



جريدة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشئيها

يەقموب صُرُّوف دكتور في النلسة وفارس نمر دكتير في النلسة

**-6**0,62**≥**-

المجلَّدا/نخامس عشر

سنة ١٨٩١

## AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

EDITED BY

Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XV. 1891.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

## فهرس السنة اكخامسة عشرة

-----

ر <b>جه</b>		وجه		1979
731	النولاذ وعصة	Y • 1	ارتناع بعض فرى لبنان	1
٦٨١ و ١٨٢	آفي الدنيا راحة	۸۲ç	الارز وراحته	الآبار اعبنها ۲۱۰
177	افتراح على الاغدياء	775	ارسطو مدفئة	الابر عبلها ١٦٨
YOF	الافراص عبلها	٤٢١	<ul> <li>انظامه لائينا</li> </ul>	البريد كتاب في وصنه ١٣٢
للقنطف ؟٢٢	الاكادمي الانكليزيةو	FIY	الارض والسكان	البطاطا . حنظها ٢٤٢
AF4	أكبر مطرفة مجارية	YTY	امتنهام	البكتيريا وجودة النبغ ١٤٤
YY!	الكعابة الغضية	410	" ودفع يهبة	المي لم ابع ولم اهب المؤوكاه
<b>الم</b> در الم	الكفانة.جهتها	11.	الاستغلال وإلمنابعه	البلساجين ، بواننه ٢٠٠٠
7.1	الاكعين في الاغاء	141	الاسير · الشجخ بوسف	ابن المعتز. ديوانهٔ ٢٧٢
التراب ٢٦٨	الكلس أكشانو في	7.0	الاصباغ الطبيعية والصناءة	البوارج النديمة . فائدتها ١٤٤
YEE	الكلب في انحرب	1.Y	اسداء النوراة	التربيد الكهرباني 🐪 🖎
YFL	الكورنتينا والدنها	• 15	اصوان · جزبریما	الآثار المصربة ١١٤ و١٥٠
ر الصحية ١٤٢	الكوارا مدمها بالتدابيم	WL	الاصول الابندائية	المار بلابرور ٢٦٠
AFt	الخام وبعض انواعة	۲۰۰	" المطانية	١٠٠٠ مر العا ٢٠٦٦ و١٠٤
125	اللآلي • إنمنها	ለነ ኒ	العجنة والكرسيا والطبيعيات	الاثهل کلور بدهٔ ۲۸۲
168	المانيا.الكيميا فيها	٤٦٥	الاطيان رخيصها غالبها	انحراثة . الساد فيها ١٦٥
YY1	الالماس تمييزه	777	الاعداء مكامنها	المحديد . تابية ونكا ١٣٠
•/•	šelio "	٨٤.	العثل.قياس تعبو	اكحديدالزهر تليبنة ٢٠٠
K7F	المة مستقيلها	072	اعلى مدخنة	المحديد الزهر. تلبيسة قصديرًا ١٣١
153	المؤةرانجنرافي	Y17	العلوم الطبيعية .ثماريما	الاحدب. الشيخ ابراهيم 193
ر ۱۱۸	الاشمان الزراعي دور	£,XF	اعمال النقويم	احلام الارائل والأواغر ٢٠٦١
	المجمع البريطاني؛ الملج	177	اعال الشراقي	انحمر السوري ١٤٦
,AIT 1	الدانن ماذا ننمل بم	75.	العمر متوسطة في مصر.	المحمى النرورية البوكاليينس فيها ٨٤٥
010	الامراض المعدية	ለኒዮ	الافاعي بين الديلجن	الاعتراع. نوائده م
J.1 1	الامراض الوقاية منه	ለ٤٦	اللوتوفراف لتعليم اللغاث	الاخلاق والعوائد ٩٠٠
1			•	

٠ وجه	وجه	1	وجه	
ا تقدمنا العلمي وتاخرنا الصناعي٢٩٧	171	بسمرك والزراعة	الاموريون آثاره في نلسطين ١٠	
تذرير جمعية نشر النوراة ٢٠٦	You	بطرية جديدة	المعادن تلويتها ٢٦٨	
تغربرالدكتورحس باشامحمود ٢٠٤	.71	البعوض وعلاجة	الامونيت ٢٧١	
ثيبيس امحبوب المء	715	البقر الاعتماء بها	الانامل:آثارها ٢٩٤	
التلغون.نقدمة ٢٤٦	<b>177</b>	البغر اتحلابة	الاناناس وراهنة ١١٦ و ٢٠٠	
التلقيم في النبات .٠٠	147	البقر طبها	الانتحار والتمدن ١٤٨	
التمدن والانتجار ١٤٨	177	البلون المقيد	الانسان .اصلة بـ ١٤١	
النوت زراعة أفي ال الشام ٢٦٢	०७१	البهبوتانو	الانجة قصرها ٢٧٨	
· 7	Y1.	البن في برازيل	السل.طبقات العاس فيو ٪ ٨٤٠	
جيارة المانية ٢٠٠	٤٨٤	البهجة النوفيقية	الاهرام بنادوها ٢٩٦	
انجبن كانه ٢٥٠	٠٦٨	بطرج هذه الايام ومدافعها	ا اول سنة العجرة . تحنينها ١١٩	
انجذام وكرام الانام ١٦٩ ٫	-29	البوثاسا وإنحنطة	ا اور را ا اتصالما راسوا ( ١٤٨	
جذورالنبات ٢٨٦	777	بوهييا. مناجها	الهيبن والديوغرانيا مؤقرها ٧٩٧	
انجراد الملاكة ١٠٥	1 21	البيرة وإلزجاج	الهوئة الاجتاعية.الطبيب فيها ا ٨٠ ا	
انجراد في افرينيا ٦٢٢	742	بيزم السيد محمد	پ ا	
جرمانيا النسام وإلوراعة نيها ٦٢٠	470	البيسكل. ثبوثة وسيرور	البارافين في شمع العسل ٢٥٤	
جروح السروج	771	البيض في انكلترا	اللباس النشاط ٢٧٢	
جنار بندةيته ٧٠٠	}	ت `	بأكورة الكلام على حفوق النساء في	
انجمعية انجغرافية المصرية ٢٤٧	FIE	تاخرنا العلمي وإسبابة	18-KJ KF7	
جهاد العلماء ١٨٦	1	و ۴۷ ۲ و۱۸۸ و ۱۵۶ و ۲۹۴ و ۱۵	البنروليوم العلاج بو ٧٨٠	
297257038083	111	التبغ ازالة ضررور	البائرة الخبيئة - علاجها ٢٧٢	
انجياد · اجودها ٢٦٢	144	التهآبور حثائق فيو	المجرالامود ١٤٠	
_	100	النتانوس والدفثيريا علاجها		
ع المنطق عند المناه المناه عند المنطق عند المنطق ا	YA.	التيمل والنحلي		
عجمه المرض وعداد النباط عدد عبر النبور • ف	1 1/11	لثعنيق في المحنيق		
مجر النبور محبوب. حنظها من العنن ٤٦٧		" مسالةالرقيق، • و	برج برکتر فی امیرکا ۲۶ ا	
معبوب. منظها من العلن ١٦٠ مجاره العلمها ١٦٠		نحية طرقها وإسبابها ٤٥٢و	برج مائل ٢٠٨	
براج المجر ١٤٥	- 1 7 2 4			
مراج ہجر محراج سنے اور با ۲۲۲ ا	1 212	0.5		
مربع کے اور با ۱۱۲ محر طامجلید ۲۰۲	1		)	
ور والجليد برفة النسول م	_   ``	00.546.400		
مرب الصناعي ٢٠٠٩ ال	1 21.	نطهبر ومزيلات النساد		
عرار الفندي ٢٠٠٧ و-١٨٠	007	الفيض.سائل له	البسط الشافي في العروض ٢٠٦   الد	

	فهرس	
وچ)	رجه ا	وجه
الزبدة من النشدة الخالصة ٤٠٤	دفع اعتراض ۲۱۴	حصون العيمة ٢١٢
الزجاح. تذهيبة ٢٧ او ٢٤٠	الدماغ.رۇبنە ٢٥٠	حفائق في علم الحياة ٢٠٠٠
" التابل للذوبان •••	الدوارالبحري سببة ١٤٠	اكملةات الدايرة تطايرها ١٩٤
799 inhi "	دوله الغل . ١٤٠	انحلفاث المغفودة ١٨٥٠
الزراعة اداريها ٤٠٤	الدمان ازالة رائحنير ٢٥٤	انحملان والافلاء منبزها ٥٥٢
" دورها في اميركا ٤٠٥	ذ	اكمنطة والبوتاسا ٤٠٠
الزوجة صحتها ٦٢٢	الذاكرة.غرائبها ٦٢٧	اكمناعة.مستنبلها ٦٩٠
" وإلهوا النفي ٢٠٠٤	الذرة الصلاح زراعنها ٢٥٨	اكمياة . منشاها ٢٢٧
الزيت الاميركي والروسي ٢٦٠	الذرة وزراعتها ١٩٥	اکمیوان تعاونهٔ ۱۳ و ۱۳۱
زيت الخروع لاسيور ٧٧٧	الذهب الصناعي ٤٠	اكىيولن.شرائعة ٤٤٩
الزيت.كشف غثو ٢٠٨		سية فرعون ٦٩٩
زيلانداخيلرا ٢٦٠	ر الراديوميكرومتر ٢١٣.	خ
س	الرامي لينة ١١٩	الخبز اصلاح خبزو ۲۸۰
ساعة غِريبة ١٤٠ [	رمج انجرايد في المغرب ١٤٠	اکنبزعلی انواعهِ ۲۰۴ و۲۰۳
سيع وسبعة ٢٦٦	الرتكسفراف ٥٦٥	الخراطين وخصب الارض ٤٠٥
السحر.احدانواعهِ ١٥٠	الرنوغراف ٧٠٧	الخزف النارس البراق ١١٢
سدام متغيرة 113	رجال الحديد اجناعهم ٢٦٥	الخشب متحجره * ما ا
السعرلا الغلة ٢٠٥	رجل بفرنين ٦٨١	" صبغة ودهنة ٢٣٦
سنرالسنر ۲۲۰	الرخام. تلوينة ١٤٠	» طلانه لحفظ ۲۲۶
سكة حديد في روس الاشجار ٢٠٠	رسائل النيل ٢٦٦و؟ ٢١ و٥٦ و١٥٥	المخصب في وادي النيل.علنة ٤٢٠
" " من مصرالي الشام ٢٦١ .	الرطيات ١٦٠	الخطباء علاجهم
سكك انحديد.خطر المغربها ٦۴٦	روسيا. النطن فيها ٨٢٧	اكفلامة الطبية ٢٦٨
" " نفاتها عدy	الرياضة للزوجة ٢٢٥	انخلود والعلم 🔹 ٦٤٠
السكرفي البرازيل ٢٦٠	الرياضيات ٥٥، ٢٠١٥ ١٨ ١ و ٢٠٠٠	انخلود والمأد الدا
السكروس ٦٧٠	ولا ۲۰۰ م ۲۷۱ و ۲۰۰ و ۲۰۰ و ۲۰۰	انخليقة.غبرها ٢٧٤
السل.استمضار علاجه ي ٢١٦	الري والصرف ٢٠٠٠	اکنوخ.سادهٔ ۱۹۶
السل.الاستوداد له ۴٤٧	الرِّي الصيني في الوجه الذلي ٤٨ هـ	الخوص ثبيضة ٢٦٧
السل دواثئ ٢٣٠ [	الري في العدين ١١٢	الخيل علاج مغصها ٢٢٦
الساد.لونها ٢٥٠	الري في مصر ٢٥٥	د
ساد بلائمن ۴۲۹	ز	دارالعقاب ودار الثواب ١٨ و٢٦
الساد قيمتة ٢:١	الزار ٠٠ ١٨٧	الدجا لون وإعالم ١٢٨
السمك الاحوّل ١٠٦	الديدة في الدانم ك ٢٠٠١	الدرع الرجوع أليها ٢٨٢
السمك المجلود ٦٢٤ و٦٢٠	-5 \$ 20"	الدنديريا بالنانوس علاجها هه ٢

فهرس					
ا وجه	נף גי				
وجه غرام لالصاق المعدن بالورق ٥٥٥	ر. ۱۹۰ ما	السبن وعلاجه			
		السوندل			
	البرية · حامانها ١٤ الطبيب ، منزلته عند الشرقبين ٢٩ الطبيب ، منزلته عند الشرقبين ٢٩ ا	السنة الخامسة عشرة .خانتها			
1 '	الطعام وطبخة الشرقيون الم	سيام .العلم فيها			
l'l	طلبة العلم في فرنسا ٦٧·				
	۱۱۹ الطيوب.استخراجهاني نيس ۲۶۰	الداي استعاله			
الغنى وإلنقر ٢٥٠	ري المنظمة ال	الشاي في يابان			
	ع الماج. تهييضة بالتربنينا ٢٦٧	الشباب والوفت			
ن	۲۸۶ الماج.تبييضة بالتربنتينا ۲۹۷ ۲۲۸ العاج.تنضيضة ۲۲۸	الشناء. ثبابة			
الغم اكيواني ٦٩٨	۱۳۸۶ العاج صبغة ۶۶۰	شة البرد في هذا المام			
الغراخ طعامها ٤٧١	°°° عبد الله باشافكري سيرنه ۴ و الم	شذرات زراعية ١ ٢٧ و٢٦٤ و			
الغراخ . فوائد في تربيتها ٨٢٧	العث والاثاث العث والاثاث م	شعرا گنیل صبغهٔ			
الفراش.تشهيسة ٦٢٤	٦٢٥ عجائب البجر	الشعر وبيت لة			
فرس البحر والكركدن ١٢٠	١١٥٠ العرب قيل الناريخ معة ١٦٥٠ ٢٢١	الشعر غسول له			
الفرس. تشقق حافره م	٢١٦ عرج الحيل سبب من اسبابها ١٦٦	الطعري الأسان ع مامو			
النرس جبر رجله ۲۲۸	العصرانجليدي ست	السوردرواحة			
النرق المنلي بين الرجل والمرأة ٢٧٦	ا الله عصر العلم ١٤٠	الشعيرغلته في الدنيا			
فرنسا سكانها ٢٧٢	۱۰۵ عطرالورد ۱۰۰	شفيق إلت منصوو			
الفصد العام · فوائن ٢٧٩	المطار وزورا	شليمن الدكتور			
النضة الصناعية ٤٤.	۲۰۷ عظام الموتى. تلوينها ۹۲	شهادة التاريخ الى لاهوت السيخ ال			
النضة مناجها ١٦٥	اً" علاج كوخ. حنينته ب ٢١٣	الشهور القهرية معرفة الحائلها			
النضل يعرفهُ ذورهُ ٢٥٨	٬ <sup>۷۷</sup> علاقة المشرق بالمغرب ٬۲۲	شيكاغو ومعرضها ا			
الفلاح اعدا في أوصدفا في مجمّ ٢٦٠	العلف. تأثيرهُ في طعم اللح باللبن ١ ٥٥	ص			
الغلاح حديثنة ٦٩٢	١٢ علف الخيل. نسبة إنواعه ٢٢٠	الصابون الطبي ٥			
الفلانلا غيلها . ١٤	۲۰ العلم والخلود ٢٠				
النوائد الادية ١٨٥٥	ه، العلم والعمر ١٤١	الصبار الافرنجي			
الغول السوداني. زراعته في مصر١١٧	٦٢ العمر والندا ببرااصحية ٦٦٧	صباغ ثابت للفطن ه			
النونوغراف اللعب به ٦٢٨					
الغليكسرا وإلارض الرملية ٢٧٦	۱۰ غ				
ق	الم غاز الخشب عاده ا				
لقدما . تلغرافهم ٢٧٦	٢٠ غاز الارض نناذ: ٢٧٨	2			
لقصدير. مواطنة اع.	۲۱ الغبار والضباب ۲۰ ۱				
للطار الكهر بائي·سرعته	1'	سوفيا فوفانفسكي الرباضية			

فهرس				
. وجه	١			
وجه مسالتنا الدينية ٢٦١	رجه ۲۵۵	ا الحام لا تفعل فيهِ انحوامض	وجه ۲۲۰	النطن• زراعتهٔ
المسائل اكسانية البسيطة 1 <sup>٨٩</sup>	٧٦٠	اللحم الجلود والصوف	οίγ	النطن، مستقبلة
مستقبل الانسان ومصيرالعمران ١٢٢	AIY	الحظة الى ملاحظتين الحظة الى ملاحظتين	404	القطن المبتءنيف
المستنفعات علاجها ١١٨	ለ <u>ኒ</u> ገ	لحم الضان.افضلبتهٔ	12.	قلم مدور
مصر القديمة .كلام عنها ٦٢ ا و٢٣٦	YYY	اللغة الانكليزية.شيوعها	375	الفهر.خسوفة ر
المصريون القدمان جنودهم ا	497	لغز نحوي	7	الننةر الكبر
" " زراعتهم ٥٤٥	٤٨٠	لغز نحوي·حلهٔ		শ
" " صناعتم ١٣٥	۲۸۲	اللنسودين	776	الكتان
" " طيهم · 1.7	795	لون الزرع وخصب الازض	975	الكرستيا الكرستيا
المعادن النمينة عمن الكيلومنها ٥ ٢١			TYA	الكرم·حاصلاته في فرنسا
المعارف في الصين تاريخها ٢٤٧	Гүү	ما الارض والامراض	101	الكلاب احدى موا درها
معدن كالذهب . ٢٨٠	171	ما لا يدرك كله لا يارك كله	זרו	کلب نمین
المقايديس وللموازين في مصر ١١١	1 TY	المبارد - أصلاحها بالكهر بائية		الكلب في اللبن
مقدمة السنة الخامسة عشرة ان	717	المباني اكديدية ودمنها	-07	الكلمات الاعجمية
الكسيك.رسولما ٦٦٦	777	المنوحشون . اسرارهم	ΙλΥ	الكلمات الوانها
الملاط الطبيعي والصناعي أكاك	٥٨٤	منوسطاكمرارني أشهر العواص	لدن	الكهريائية تفرينها من زجاجة
الملكية العنارية. تاريخها ٢٩٥	٠٥٩	المثلوجات	٤٩.	
المخة الدمرية الملا	750	المحيط نسبنة الى النطر	YA	الكهربائية في بيت سالسبري
مۇغرىرلىن تارىرغىڭ ١٠٧	YY1		٥٦٤	الكَوْرُ بِاثْيَة فِي الْحَوَائَة
موسوعات اللغة العربية ٢٦٩	٤٠٢	المدرسة الزراعية المصربة	07.5	الكَبْرُ باثية لَّنتل آكِننافس
الميكروب في الزراعة ٢٧٠	ee t	المدرسة الكلية السوربة	YYA	كهف عظيم
الميكروب·فاتلة ٢٧٧	761	مدوره يوسف	4.7	الْكُولَ كُنب راي لَكير نبها
الميكروسدين ٢٠٨١	ለዲዩ	مرتيتيك رزوءتها	٨٤٥	كوخ .علاجهُ ٢٨٦و٢٤٦و
ڻ		مركبات سكة الحديد. السل فيه	120	كوَّخ • كلامة في علاج السل
العاس.قياسهم ٢٥٨	74.	مسأأله حسابية	177	الكينوغراف .
النباث، تعليمهُ في المدارس الاديرية	አ <sub>ራ</sub> ር	مــآلة حسابية · صابا	750	الكيميا ورجال السياسة
217	761	مسألة سرباضية • حابا		A
النبات. قوته على اخذ الغذاء ٢٢٤	74.	مألة رياضية	170	اللبن في برابن
النبات كيف جاد ١٩٩	λ <sub>6</sub> Γ	مسأأله طبيعية رباضية	75.	اللبن في المدن
نجيمة جديدة • ٥٦٥ و١٨٢ النجاب وترورا أن	447	•	777	اللبن والنساد
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	173	مسالة فتهية - طها	٧٠٢	لجنة حُنظ الآثار العربية
" تلوينة 199 النمل•يبوتةوإصوانة 175	241 217	مسالتان نحویتان آلمار شر دار محارا	٤Y٦	لحام النحاس - تلوينة
ائيل يودي حق ت	"'''	مسألتان نحويتان محلها		

فهرس					
وجه	. 1	وجه		رجه	
YYX	هيلند الكردينال	000	نيو بورك معاملها	٤١ ٦	الندى • اصلة
	.9		<b>A</b>	295	النزلة الواقدة ونموالصغار
930	ودَّاك الطائي- بيتاهُ ُ	٥٦٥	المالين	1.7	نصائح للزوجة
	و ا ا او يا	777	مية عظمة	فر انهة	الننس اعتناد اهل جنوبي ا
711	الورن. ادواته	731	هبة عامية	٤٢.	لهيا
£1.	الورق.لنضو النرس	ŁAY	الهبرية ووإيها		نڤودالېشر
079	الوزارة الرياضية		المُبْرِيَّة.غسول لها	YYF	النهر النايض
375	وصية كرتم وكربمة		الهند اهاليها	Υγ•	النور الكهربآئي وإنصمة
070	الوقت العمومي		المند الصناعة فيها	444	النوم وإوقاتة
FYXIL	الوَّلابات المُعْدِّة. زبادة مُ		الهند. نساؤها	۲٠٦	النوم المغنطيسي وقراءخ
700	ونشل الاستاذ		<b>هنود امیرکا</b> اصلیم	Y6.	نياغرا شلالها
1		017	الهنود محكمتي وطباه		نيتراث النضة ازالتهاعن الملابس
	<b>ي</b> اليافوت الصناعي	795	الهيأكل المصرية. إنجاها	1.4	النيل الصناعي
29F	اليافوت الصناعي اليونان • زراعتها	1	العنيين، موقتمرة	1 ty	النيل • نظافتة
1117	اليوال و روحها	,	• •		



# المقطف

## الجزهُ الاول من السنة الخامسة عشرة

١ تشرين ١ (اكتوبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٧ صفر سنة ١٣٠٨

### مقدمة السنة اكخامسة عشرة

مرّعلى المنتطف اربعة عشرعامًا رأى فيها فرسان العلوم تسابق في ميادين الاكتشاف والاختراع . ونتبارى في نوادي المعقول والمنقول بين باحث عن المحقائق العلمية والنواميس الطبيعية لانارة الاذهان وتوسيع الافهام وبين مستخدم هذه المباحث لراحة الانسان وتختيف الالام والاسقام . فعلماء الكهر بائية بينرا علاقتها بالنور والمحرارة وإنتبوا التلغراف والنور المحرارة وإنتبوا التلغراف والنور الكهربائي واخترعوا التلبنون والميكروفون والنونوغراف وما لا يحصى من الآلات والادوات واستخدموا الكهربائية لنقل الذوة ودفع المركبات وسبك المعادن ولحم المحديد وغهر ذلك ما بطول شرحه

وعلماء الكبياء اكتشفول الناموس الدوري الذي تعرف بو خصائص العناصر قبل رؤيها بالجملاتين الحساس الذي تصوّر به الصور الفوتوغرافيّة باسرع من لمح المبصر وركبول الديل والكيما وغيرها واستخرجول كثيرًا من العقاقير الطبيّة والصناعيّة كالانتيبرين والانتينبرين والمسكروس ووسعول نطاق الكبياء الآلية حتى صاركل فرع من فروعها علمًا كبيرًا

وعلما الطلب والمكرسكوب اكتشفوا بالناس السل والكوليرا والدفنيريا والكلب وجدوا علم البكتيريا الذي نوع اكثر المباحث الطبيّة وضّع بابًا جديدًا لنن العلاج وعلما المجيولوجيا والنبات والحيوان تحنفوا امورًا كثيرة في بناء الاحياء ولاسها في المحربصلات الصفيرة التي ينأ ألمد منها المجسم الحي وخمّص إ مذهب دارون من شوائب مذهب لامارك وإشاعوه في اور با وإمبركا حتى لم بين بين العلماء الطبيعيين من يتكرهُ الأ وعلماء النلك استعانوا بالنوتوغرافيا والسبكنروسكوب على رؤية الاجرام السمويّة الّغي لا ترى بافوى الآلات البصريّة وعلى معرفة تركيبها ونعيبن عناصرها وآكنشمول قمري المرتخ وكثيرًا من المنجات

ولمهندسون وصانعو الآلات خرقوا جبال الالب ولوصلوا بين نيوبورك وبركلين ومدول جسرًا فوق نهر النرث وسخروا الكهربائيَّة والهواء المنضغط ورفعوا اعلى الابراج وحنروا اعمق الآبار وإسخدموا حرارة الشمس والارض بدل حرارة النار

كل ذلك والمنتطف وإقف وقفة المؤرخ الامين يستقصي اخبار ارباب الممارف ورجال العلوم وقادتالعمران وبنبتها في صفحانو ناظرًا الى حاجة البلاد في اكمال والاستنبال وقد عاصر كثيربن من العلماء العظام كدارون وسكي وشثرل وجول ومكسول وكر بنتر وهنيه وغراي وشاهد نتوبجم منجان الظفر بعد ان اتموا جهادهم في هذه اكمياة الدنيا وإنضموا الى آبائم بسلام ورأى قبام غيرهم من العلماء كباستور وكوخ ورومانس ولنفي وتر بعم على منصة العلم والنهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرتهم قبل

ولنغلي وتر بعهم على منصة العلم والشهرة مع جماعة العلماء الاعلام الذي ذاعت شهرتهم قبل ان ظهر في عالم الوجود ولم يتنصر على تاريخ نقدُّم المعارف في المغرب بل نتيّع نقدُّمها في المشرق من مصر

وم ينتصرفني نارج قامم المعارف في المعرب بن تنبع قدمها في المشوق من مصر والشام الى اقصى الهند و بابان وذكر اعمال رجالها والساعين في رفع منارها نحمتق آمال محيية ومطالب الراغمين فيه حمَّى عدَّه كثيرون من المحاجَّات الَّهِ لا يستغنى عنها

سيير وتحسب الرسيون ليو على عامة المبرول من الحاجيات الي يستعلى عهد والتعلق التي اقتطفناها وإنا نعارف التي اقتطفناها ودررا المباحث التي إجابياها انما الفضل فيها لجهابة الحماه المغرب الدين بمثالم نقدي وبدراسهم مهتدي ولافاضلنا العلماء وكتابنا الادباء الذين اتخذول المنتطف خزانة لالمرخان الذي عار النقات التحافظ التي التحديد والتي التحديد والتعديد والتي التحديد والتي التحديد والتعديد والتي التحديد والتعديد والتعدد والتعديد والتعديد والتعدد وا

اقمكارهم وشذرات اقلامهم. ونعد حضرات الفراء الكرام باننا سنزبد المنتطف اثناناً هذا العام ونثبت فيه اطلى المباحث العلميّة والفلسفيّة وإجلها عائنّة وإننع النبذ الصناعيّة والزراعيّة وإكثرها فائدة وينهم بنوع خاص في باب الزراعة حتى يكون علميّا عليّا شاملاً لكل ما تمشّ الماجة اليوعند من بريد اتفان زراعاء ونشفع كل ذلك بالصور والرسوم حسها ينتضيه المفام. وإلله بذأل ان يأخذ بهدنا ويجعل علمنا نافعًا منهولاً

### البحر المتوسط ومهد العمران

اختلف العلماء في مهد الانسان والبقعة الّتي تكوّن من ترابها او ترقّی فيها فصارانسانًا ولكتهم انتقوا علی ان مهد الحضارة والعمران علی شواطیء البحر المتوسط في هذه المقاع الطبية حيث كانت منف وصور وصيداء وترسيس وإثبنا ورومية وفرطاجّيّة

ويظهر بالمبحث وإمعان النظران العجر المتوسطكان منصولاً عن الاوقيانوس الاتلنتيكي ببوغاز جبل طارق وإن هذا البرغازكان جبلاً موصلاً بين اوربا وإفريقية وإن المجر المتوسط نفسه كان مفسوماً الى مجرين شرقي وبسمّى الآث العجر الفيليقي وغربي ويسمّى الآث العجرالقرطاجني وإلفاصل بينها اراض مرتفعة ممندة من بلاد ايطالها الى جزيرة صقلية فنونس وعمق الماء هناك الآن من ثلاثيرت الى ٥٠٠ قامة فقط وعمق العجر المتوسط عادةً من المند قامة الى الدين وكانت المحيوانات تعبر من افريقية الى اوربا على هٰذَا الناصل ولم تزل آنارها في جزيرة صقلية ومالطة حى يومنا هذا .وإلظاهر ان الماء غمر هٰذا الناصل ووصل بين العجرين لما دخل من بوغاز جبل طارق.

وتفصيل ذلك ان مساحة سلح النجر المتوسط والمجر الاسود المتصل به نحو مليون من الاميال المربعة وجرم المياء التي تصبها الانهار فيها نحو ٢٢٦ ميلاً مكماً في السنة ولو يُسط هذا المله على سطمها لعلا عليه نحو اربعين سنتيمتراً ويقع عليها من المطر في السنة ما سمكه نحو ١٦٠ سنتيمتراً ولكن التنجر شديد فيها ولاسيا في المجر المتوسط فيبلغ نحو ١٧٠ سنتيمتراً في السنة فلو لم يكن له منفذ الى الاوقيانوس الانلئيكي لانخفض سطحة نحو نصف متركل سنة والطاهر ان الامركان كذلك في احد العصور السافة فكان سطح المجرالمتوسط مخفضاً عن الناصل الذي بين ايطاليا وتونس وكان هذا الفاصل جافًا يمشى عليه المجران ويفو فيه النبات ثم تُخر بوغاز جبل طارق فجرى الماه من الاوقيانوس الى المجر الموسط فارتفع سطحة ثم تُمر وغر ذلك الفاصل

والآت بجري الماء من البحر الى الاوقيانوس ومن الاوقيانوس الى البحر والجرى الاول سفلي وسرعنه نحو ميل ونصف في الساعة ونيو تجري المياهُ الثنيلة الشديدة الملوحة. من البحر المتوسط الى الاوقيانوس والثاني علوي وسرعنه ثلاثة اميال في الساعة وفيو تجري المباه الثليلة الملوحة من الاوقيانوس الى المجرالمتوسط وتصب فيه مئة ولر بعين الف متر مكتب في الثانية من الزمان لتقوم مقام ما يصعد عنة بالتنجّر السريع وما بجرى بالجرى السايل. ومع ذلك لا يزال ماه البحر المتوسط اشد ملوحة من مياه غيرو من البحار ما عدا المجر الاجر. ويحدث مثل ذلك في الجمانب الشرقي حيث بجري الماه المفديد الملوحة من المجر الاسود بجرى من المجر الاسود بجرى من الجر المسود المدل المدلودة المدل المدلودة المدلودة

المجر المتوسط بجرًى علوي . ومتوسط حرارة الماء في المجر المتوسط على عمق خمسين قامة ٥٦ درجة وفي الاوقيانوس ٥٣ درجة فنط ولذلك بكن نمييز ماء الواحد عرب ماء الآخر بسهولة

وشاطية البحر الفينيني اكفر اجوانًا وخلجانًا من عاطيء البحر الفرطاجني ولذلك عَمَّرةُ الناس اوّلاً مَانِست مناجره فيه واتخذل جبالة اعلامًا يهندون بها وإجوانة مرافئ للجنون البها عند اشتداد الانواء وكان السبق في ذلك للنينيتين فهم اول من امتلك ناصبة البحر واجرى فيو الجواري المنشئات واستأنر بغني النجارة وقد كانوا أمة عظيمة قبلا دخل البهود فلسطين وكانت مدنهم في أوج عزما قبلما ذكر امم الدونان وذهبت نحلٌ منهم وعَمْرت جرائر المجر وشواطئة وبنوا فيها الماكل المختيمة

والمثلاع المتيمة وطل النينيتيون فرونًا كثيرة مستأثرين بالسيادة على البحر المتوسط الى ان نهض الميونان وجاروهم في هُلَمَا المشهار وإنشأى المستعرات في مالطة وسردينيا وكورسكا وجنوبي فرنما وإسانيا . وفي ذلك المحين بنى النينيتيون قرطاجنة فصارت محطًا النجازة بيرت المشرق والمغرب والشال والمجنوب وإمتلكت نجارة افريقية حتى أطلق اسم الملاكها على اسم النارة كلها

م الدرس من القرطاجيون الله الناس رغبة في الكسب فلم بهتموا بتعزيز قوتهم الحريّة. ولولاحسن شرائعم المدنيّة الافل نجبم حالاً على ما قالة ارسطو النيلسوف واذلك غالبتهم رومية وغالبتهم اولاً على صقلية وامتلكتها منهم فاضعفت قوتهم البحريّة ونزعت سطوتهم عن المجار ثم غلبتهم على بلاده ننسها ودمرنها تدميرًا وكان ذلك قبل المسيح بثني سنة وسنة . ومن ثمّ ضعفت تجارة المجر المتوسط ولم نعد الى شأنها بعد ان بنيت قرطاجئة الثانية في عهد اوغسطس قبصر لان رومية لم تكن سوى هن عظيمة تبصب البها بضائع مصر والشام واليونان وسائر المشرق فتضيع فيها ولا يستماض عنها بشيء

ثم شطرت الملكة الرومانيَّة شطرين سنة ٢٦٥ للـسيخ وغزت قبائل النيال البربريَّة

أيطاليا وجنوبي اوربا وعبرت الاندلس الى افرينية سنة ٤٢٩ للمسيح وجعلت تغزو جنوبي اوربا منها وإسنتبّ لها الامر حتى سنة ٥٣٠ وكان الظفر قد حملهاعلى الترف والبطر ففهرها يستنيانس وإخذ ملكها اسيرًا الى النسطنطونيّة

وسنة ٦٤٧ للميلاد وهي السنة السابعة والعشرون للهجرة قام عبد الله بن سعد من مصر وقصد افريقية باربعين الف محارب وبث السرايا في كل ناحية. قال ابن خلدون " وكان ملكهم جرجير ( الاكسرخس جيورجيوس) بملك ما بين طرابلس وطنجة تحت هرقل وبحمل اليهِ الخراج فلما بلغة الخبر جمع البهِ مئة وعشرين النَّا من العساكر ولقبهم على يوم وليلة من سبيطلة (سفطلة) دار ملكم وقال عبد الله بن الزبير لابن ابي سرح ( قائد النجدة الَّتَى بعث بها الخلينة عنمان ) ان يُترك جماعة من ابطال المسلمين المشَّاهير متَّأهبين للحرب ويفانلوا الروم ببافي العسكرالي ان يضعروا فيركب عليهم بالآخرين على غرة. ووافق على ذلك اعبان الصحابة وركبول من الغد الى الزوال والحول عليهم حَتَّى انعبوهم ثم افترقوا واركب عبد الله الفريق الذين كانول مسترمجين فكبريل وحملوا حملة رجل وإحد حتى غشل الروم في خبامهم فانهزموا وتُتيلَ كثير منهم ( من الروم ) وحاصر ابن ابي سرح سبيطلة فنتحهل" وتولى النتح الى ان دانت افريقية كلها للمسلمين ودان معها البحر المتوسط فانتشرت سفائنهم فيه وإرتفعت اعلامهم فوق اسوار مصر والشام والاندلس وجزائر البجر المنوسط وحكموا بالعدل في الرعيَّة وإجروا النسط ورفعوا شأن العلم والصناعة والزراعة . ثمانالتجارة ألتي احنفرها الرومانبون وإضعفوا شأنها اعنبرها العرب ووسعول نطاقها فعاد العجر المتوسط الى ماكان عليه في عهد النينيةيين والقرطاجيين. وإنتشر تجارهم في افطار المسكونة حَتَّى بلغوا الهند وإلمين شرقًا وإخترقوا افرينية من مدغسكر الى نهر النيجر غربًا

و بلغت سطوة العرب اوجها في الغرن الناسع الميلاد حبنا استولوا على صقلة وكانت المبلاد قد دانت لم من السند الى الاندلس ثم انشقت مالك المغرب العربية وإهتمت وحدها بنوسيع المخارة في المجرا لمنتوسط. ومرت السنون ومالك المصارى تجمع شمّاما الى ان تمكنت من استرجاع جزائر المجر من المدي العرب ثم المتردت منهم المبازا كلما سنة ١٤٦٤ وكان الهالي البندقية قد استولوا على مقاليد المجارة في المجرا الموسط وإنشرت سننهم فيه وعبرت منة حتى وصلت الى المبلاد الانكليزية

وما نراهُ الآن بين الناس من الانتياد للعدل ولانصاف وإعطاء كلذي حق حقة لم

يكن متغلبًا عليهم في كل زمان مل كانوا في اول امرهم يعدلون في اهليم ويستحلُّون كل ما لسواه في أغذونه بهيًا وإغنصابًا السواه في أغذونه بهيًا وإغنصابًا اقا استطاعوا . ثم صاروا بعدلون في كل ما للميكة او للامة ويستجلون ما لسواها . ولذلك لم يخلُّ المجر المتوسط منذ أول عهدمُ بالعمران من قرصان يشنون الغارة على غيرهم ويغرّا وينهبونهم كما يغن الفرسان الغارة على غيرهم بحرًا وينهبونهم كما يغن الفرسان الغارة على غيرهم برًا وينهبونهم كما يغن الفرسان الغارة على عدد

و يغزونهم بحرًا وينهبونهم كما يشن الغرسان الغارة على غيرهم بمرًا و يغزونهم · وزاد عدد هؤلاء الفرصان ونناقم شره في العصور الاخيزة وكانت ساءتهم بلاد انجزائر فالغوا الرعب في قلوب النجار وخافت اور با كلما سطونهم الى ان اقبل عليم اللورد أكسموث الانكليزي

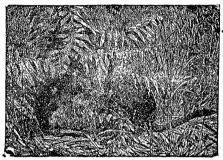
ي طوب سنة ١٨١٦ وكسرمراكهم ثم ابتدريم فرنسا بضربة قضت عليهم وضمت بلاد انجوائر الى املاكها فزال القرصان من البجرالمتوسط

ولكن قدعاد لهذا المجراني مجد الاول ولا سيا بعد ان فحمت ترعة السويس ونسابقت فيه سنن المالك والشركات التجارية. ولكن مدن المشرق التج كانت قابضة على اعنة المجارة والدوق قد طرحتها من يدها بنذ سنين كثيرة ولا نعلم أنهني عناكب السيان ناسجة علينا الم بهث من سباتنا الطويل وتجاهد في ميدات التجارة لاسترجاع المجد الذي خالفة لنا جدادنا فداسة ابناؤهم باقدامهم

## القنقر الكبير

اذا انفسلت قبيلة عن شعبها وسكنت وحدها زماً اطويلاً وإستنلت بنفسها لايمضي عليها قرون كثيرة حتى نخنلف للجبها وعاداتها عن اهجة شعبها وعاداته وشواهد ذلك كثيرة . وما يحدث في اللغات والعوائد حدث في طباع الحيوانات والنبات فان الجوائر التي انفصلت عن القارات منذ عهد قديم جدًّا اختلفت طباع حيواناتها ونباتاتها عن طباع حيوانات تلك القارات ونباتاتها مع انها كلها من اصول واحدة . ومن اقوى المفراهد على ذلك حيوانات استراليا ونباتاتها فانها تختلف اختلاقًا عظيًّا عرب حيوانات القارات القارات المقارات المترابا ونباتاتها فانها تختلف اختلاقًا عظيًّا عرب حيوانات القارات

ومن اغرب حيوانات استراليا وكبرها الفنفر وهو حيوان صغيرالراس وإسغ العينين ضخ اتحفوين والعجز قصير البدين طويل الرجلين ثخين الذنب طويلة قوية وجهة كوجه الطبي وفكة الاطى اطول من فكوالاسفل وصوفةرمادي ناع و يظهر شكلة باوضح بيان من صورتو المرسومة هينا · وهو كبير الجسم ببلغ طول بدنهِ مترًا ونصف متر وطول ذنبهِ منرًا و يمشي وثبًا على رجليه كاليربوع وقلا يستعمل يديه ِ في الجري · وقد يقف على قدميوفيصير اطول من الانسان



و بمتاز هذا المحيوان بان له كيسًا في يطنئ نعم فيؤ صغاره ولا يكون طول المواحد منها آكثر من عقدة حينا تولد فتلبث في هذا الكيس الى ان تكبر وتصير ترعى النبات فنرى الام ترعى وصغارها نمد رؤوسها من هذا الكيس وترعى معها . وإكمل الننقر النبات وهو يرعاه في الصباج وإلمساه وبخنيق في النهار وكنيرًا ما يوجد في اسراب كبيرة مع انه ليس متأجلاً بالطبع وكان الننقر كنيرًا في استراليا حينا دخلها الاور بيون فجعلوا يصطادونه لاجل فرائو . وعمَل مربو الغنم على اهلاكو لان الواحد منه برعى في يومو ما يكفي سنة أكباش فكان عدد ما بني منه في ناله الك انجز برة سنة ١٨٨٨ نحو مليون وثماني منة وعانين النّا فلم يبق منه سنة ما اكدر من سبع منه الله الله منه واحدة أكثر من سبع منه الله

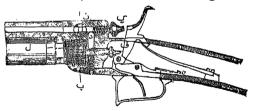
### بندقية جفار

لقد شَاع في الدوائر السياسيّة والعلميّة ان السيو بول جفار المهندس الفرنسوي استنبط بهدقيّة بارودها غاز الحامض الكربونيك الذي ضُغط حنى سال. فانهُ يعود غازًا حالمًا يرفع الضغط عنهُ فيضفط على كل عنن مربعة بنوة خس مئة لمبرة . وقد جاء وصف هنه البندنية في جريدة النهم و يؤخذ منة ان لا صوت لاطلاقها ولا دخان وإنة يمكن ان يوضع فيها من الغاز المنشغط ما يكني لاطلاق خمى منة رصاصة ولا تكون نننة الغاز اكثر من نصف غرش . والانبوبة أنمي يوضع الغاز فيها من فولاذ سبمس مرتين المنين جدًّا فللا تنفجر ولا تنصدع بقوة الغاز الذي فيها ولا تصدأ بنعلو الكياري. وقد المختن هذه البندفية حديًّا في مدينة لمدن امام جهور غنير من اعضاء البرلنت الانكليزي وغيرم من اغراف الكنما وقواد جيوشها اشتنها مستنبطها امامهم بعد ان شرحها لم ثم اعطاع اباها فاسختوها روجدها انها بحسب ما رُصفت و بقال ان حكومة فرنسا آخذة في المدافع ابتما

وهاك وصف هذه البندقية منفولاً عن جريدة الصناعة الفرنسويَّة : الشكل الاول صوريها كاملة والفكل الذاتي صورة خزنها مقطوعة لكي بُرى تركيبها فالانبوب ل



خزانه الغاز المنضاط فاذا وقع الزناد على إالنتو ااذي امامة تمت الحرف ف دفعة إلى داخل فخرج جانب من الغاز من حول طرفيه الداخلي ومرّ من عند د الى انبوس



البنديّة نجيد الرصاصة نحت الحرف ن فيدفعها بنوّة تمددو. وعند الحرف ي لواب يدار فيطول و ينصر وتعدّل به حركة الزناد ومقدار الغاز الخارج من الانبوب.وقد ارتاست جرين الصناعة في فعل لهٰذَا الغاز وإنبنت انه دون فعل البارود بكثير ولكن الامخمان الذي ذكرنهٔ جريدة التيس ينفي كل ريب ان كان خاليًا من المبالغة

## سيرة فاضل

وهي ترجمة المرحوم العلّامة المناضل والامبر الكيبرالكامل عبد الله إشا فكري كنها بعض اهل ودادو العازلين منه منزلة احد اولادو راعى فيها الاعتصار وإن لم يهمل منهاجانب الاعتبار

لما كان المرحوم الامير عبد الله باشا فكري من الرجال الذين بندر وجود امثالم ويعرُّ في الناس مثلُ حالهم رأيتُ أن آتي بنيء ما يجضرني في ترجمتو لغدهُ الله برضوانو ورحمتو ولد المنرج في اوائل شهر ربيع الاول من عام سنة ١٢٥٠ من الفجرة وهو ابن محمَّد افندي بليغابن الشبخ عبد الله ابن الشبخ عبد وكان جدهُ الشبخ عبد الله من العلماء المدرسين بالجامع الازهر مالكي المذهب اقتداه باسلافوالدين كانوا من آكا بر العلماء وقد اخذ جدهُ العلم عن اجلاء من مشامخ الوقت وخصوصاً العلاّمة الشبخ عبد العلم الذبومي الشهير بالعلم وإلبركة والكرامة وكان رحمة الله منرئة في الدرس

ولما دخل النرنساوية مصر القاهرة وكان منهم ماكان مع العلماء رحل الشيخ عبد الله الى منية بن خصيب فاقام بها من نما عاد الى القاهرة واشتغل بالعلم الى ان توفي ودفون بستان العلماء من قرافة الحجاورين بقرب ضريح الشيخ على العدوي المالكي وكذلك نفأ ابنة عبد اندي بليغ وإلد المترجم له على جادة ابيو يتلقى العلوم بالازهر حتى نبغ في علومو ثم بخدمة المحكومة ثم دخل في عداد ضباط المجيش وترقى فيها الى رتبة صاغنول اغاسي وشهد مع المجنود بعض الحروب خارج الديار المصرية وما شهد مم عزوة بلاد موره و بعد منها بوالده المترجم ثم رحل معها مع المجبوش المصرية الى بلاد المجاز وهناك رزق منها بولده عبد الله هلذا بمكا المفرقة في الناريخ السابق ومن الانفاق الحسن ان ناريخ ميلادة وإنف جل قولة تعالى "قال اني عبد الله أناني الكتاب " . 10 ويفسر الكتاب مالكتابة كل هو مدلولة اللغوي وقد جاء المترحم بديع زمانو في فنون الكتابة حتى قيل انه لو نقدم به الزيان لكان له بديمان ولم ينفرد بهذا اللفب علامة همذان ولما كبر رقم تلك الآية على خاتم له كان في بحديمان ولم ينفرد بهذا اللفب علامة همذان ولما كبر رقم تلك الآية على خاتم له كان في محتبة

ثم رجع به والدُّ الى القاهرة ولم يزل كذلك في خدمة المحكومة حتى ارنقى الى وظيفة بالشهندس الشرنيّة وإننقل منها الى وظيفة منتش هندسة الجيزة والجيزة وتوفي بها بعد قليل

عزم ا سنة ١٥

في ٢٦ شوالسنة ١٣٦١ ودفن مع والدُّر وكان مع براعنه في الننون الرياضيَّة كريم الاخلاق نقبًا صاكمًا

والمترج كان عند وفاة والد م يبلغ الحلم فنشأ بنيا في حجر بعض اقارب ابية من السادة العلوية وكان اذ ذاك مشتغلاً بتعلم القرآن الشريف فلم بزل كذلك حتى اتمة وجوّدة واسترّعلى تلاوتو مدة بخشه في البومين والثلاثة خمّة ثم اشتفل بطلب العلم في المجامع الازهر وتلنى العلوم المتداولة بوكعلوم العربية والفقه والمحديث والتنسير والعقائد والمنطق عن اجلاء علمائو كالشيخ ابراهيم السقا والشيخ حمّد عليش والشيخ حسن البلتاني وغيرهم وكان المناس المناسلة المناسلة المناسلة عن المحديث والتناسلة وغيرهم وكان المناسلة المناسل

مع مُنَا يشتغل بالفان اللغة التَركيَّة ثم وظف بالغلم التركي في الديوان الكخفائي ارائل جمادى الآخرة سنة ١٣٦٧ ولم يقطعهُ

م وصف بالمم الاربي به الديوان المحداني الإستادي الإحراب الم الديوان و بعد ا بابي منة الى ان كثرت اشغالة فلم يستطع الذهاب اليه الآ انه كان بفتغل بعلومه تارة وحدث وتارة مع استاذه والشنخ على خليل الاسيوطي وهو من جمايذة اللغة والغلسفة والسنة ومقامة الآن في بلدة بقال لها بني خالد على الفاطيء الغربي من بحر يوسف بقسم ملوي من مدريّة اسيوط ثم انتقل المترجم من الديوان المذكور الى ديوان المخافظة ثم الى الداخلية يوظيفة مترجم الى ان التحق بالمعبدة المناطقة ثم الى الداخلية يوظيفة مترجم الى ان التحق سعيد باشا واستمرّ بها الى ان توفي سعيد باشا ما سنور المهانيق ورحل معة الى الاستانة سنى البها لاستكال الرسوم في نقليد الولاية وإداء الشكر المهضرة السلطانية ثم عاد معة ما المناف المنتر الخوضرة السلطانية ثم عاد معة والناف المناف الى السلاميوا به ان المناف المناف

واسمرَّ في خدمتو بمميتو وسافر الى اسلامبول مرارًا في مأمورية الكتابة تارةً مع المجناب المخدبوي وتارةً مع المحرم المخدبوي وبعض مأموريات أخرى ورقي الى رتبة بك المعروفة بالرتبة النانية في اطائل سنة ١٣٨٦ بالرتبة ومنذ في اطائل منازًا المناز المارية والمارات المعروفة ا

ثم عين في سنة ١٦٨٤ من طرف اكديوي السابق لملاحظة الدروس المشرقية اعني العربة وإلذكية وإلفارسة بمعية انجالو الاماجد وهم أفندينا اكديوي المعظم توفيق باشا وإخرة المبرض حسين باشا والمرحوم البرنس حسن باشا ومعمم البرنس ابراهيم باشا احمد والمرحوم طوسون باشا ابن المرحوم سعيد باشا بامر اكنديو المعظم وبعث حضرة اكديو السابق مخطاب من لدنة المحضرة الدوفية يذكر فيو انه عينة لهذه الوظينة مع احتياجه لبقائم في معيدة فائرهم على انس يقدروا هذه العناية معيدة فائرهم على انسابق العماية والتعالم والمتعالم في النعلم ومجتم على النب يقدروا هذه العناية والتعالم وا

والندرج في النضل والنقدم فكان احيانًا يباشر التعايم بنندو واحيانًا يقوم بمراقبة غيرو من المعلمين وملاحظة الذاء الدروس ونقويم طريقة التعايم فلم يزل على ذلك الى ان ترقى انجناب اكديوي التوقيقي الى رتبة الوزارة والمفيرية ونوجه الى دار اكنلافة العظى لاداء رسوم الممكر على ذلك للجناب الرفيع السلطاني المعظم فصحة المترجم الى دار السعادة وبني معة مدة المتاريج الى ان عاد معة

وبعد منة نقل الى ديوان الماليَّة سنة ١٢٨٦ فاقام ايامًا بغير عمل ثم عهد اليو النظر في امر الكتب الَّتي كانت موجودة في ديوان المحافظة على ذمة ا*كحكومة أوابدا*. رأبه فيها فلبك مدة يتردد على ذلك الدبوإن وينظر في الكنب ثم قدم نفريرًا منصلًا ضمنه بيانها وما رآهُ في حالها وذكر فيه ان بقاءها علم حالتها لا يجسن ولا يجفظها ولا يكن مر ٠ . الانتناع بها وقال بلزوم جعلها على هبأة يتأنَّى معها انتناع الناس بها اما بانشاء محل خاص تحول اليه وبجعل فيهِ ما فيهِ الكفاية لها من الخزن وتوضع به على الوضع الموافق وإما باحالتها على المدارس لتودع في المكتبة الجاري انشاؤها بمعرفة سعادة على باشا مبارك ناظرها اذ زاك على سعة لا نضيق بهن الكتب وإمثالها وإوضح أن الوجه الثاني أولى وقد حصل ذلك على وجه ١٠ قرّرهُ وبذلك استنقذت تلك الكتب النفيسة من زوايا الخمول ولاهال والاكتنام ورفعب على منصات الحسن والزينة والانتظام ورتبت ترتيباً حسنًا في المكتبة المذكورة وهي الكتبخانة الحديويّة المعروفة الشهيرة في سراي درب الجاميز العامرة فلما انهى هٰذَا العمل وكان المجلس الخصوصي الذي خلفة مجلس النظار فيما يعد مشتغلًا بجمع القوانين واللوائح وقراءتها وتنقيمها وتعدبلها طلب من الماليَّة للعمل في ذلك وسلمت اليهِ النوانين واللوائح التركَّة فاخذ يشنغل بعلهِ الى ان انفصل من اكندمة في اوإثل رجب سنة ١٢٨٧ ورتب لة معاش بقدر ربع راتنب وظيفته المنفصل عنها وبقى كذلك الى أواخر السنة المذكورة

وفي اوائل سنة ١٦٨٨ جعل وكيل ديوان المكانب الاهايّة وكان ناظر الديوان المكانب الاهايّة وكان ناظر الديوان المذكور سعادة على بائدا مبارك وفي آخر صغر سنة ١٢٩٤ رقي ارتبه ميربيران ثم ضمت اليو سنة ١٢٩٦ صار وكيلاً لنظارة الممارف العموميّة ورتي الى رتبة ميربيران ثم ضمت اليو وظينة الكانب الاول بجلس النواب مع بناء الوظينة المتدمة وفي شهر ربيع الاوّل سنة 1٢٩٠ افوضت اليو نظارة المعارف العموميّة

وفي رجب من السنة المذكورة استقال من وظيفتيه مع النظار ألذين كانوا معة بناء

على ما حصل حيثند من النننة والاضطراب والخلف بين رئيس النظار والحضرة الخديويّة اثناه الحادثة العسكريّة المنهورة

وفي آخر السنة المذكورة عنب الدورة سجين في ضمن من سجين بنهمة الاشتراك فيها مع كثير من العلماء ولامراء وغيرهم وكان ذلك بسبب ما وثنى بو بعض المنسدين وقد ثبنت براء نه من كان منوضاً اليهم وقد ثبنت براء نه من كان منوضاً اليهم الدي الجراء من كان منوضاً اليهم اثر هنه المحادثة وحينذاك اخرج من السجين وبني معاشة موقوقاً والنهس متابلة المجناب المخدبوي فلم اسمح له بذلك فنطم في ذلك قصيدة سارت مسرى الامثال في المنهبون اعتفاد الحضرة النوفيقية بها ويتنصل مما افتراء عليه المفترون نحا فيها مخي النابغة في اعتذار بانو فلما عرضت على المجناب المخذبوي اجلها وإحلها من المتبول محلها وسمح لله بالمثول بين يدبة وإفبل عليه واطلق معاشة وقد ذكرت هذه الفصيدة وغيرها من قصائده الماثون على باشا مبارك ناظر المعارف المومية وسناتي على بعض ابيانها في نهوذج نظو. ثم نظم قصيدة اخرى شكرًا للجياب العالي على حطف قليه سناتي على بعث منها فيا بعد

وفي سنة ١٣٠٦ توجه الى المحجاز لاداء فريضة المحج فلنى من علماء المحجاز وإدبائي بكة المكرمة وللمدينة المنورة ما يليق بتغامو المجليل مرت الاعظام والتجيل ولة في هذه الرحلة مقال بعرف بالرحلة المُكِمَّة الا انْهُ لا يحضرنى الآن منة شي.

وفي سنة ١٣٠٨ سافر من مصر لزيارة بيت المتدس والخليل ومعة نجلة امين بك فكري وصادف من العلماء والعظاء آكرامًا بتلك الديار يليق بقدره وبجدر بنضلو و بعد

فكري وصادف من العلماء والعظاء أكراماً بتلك الديار يليق بقدرو ومجدر بغضاو وبعد اتمام المندوب من زيارة مقامات الانبياء والاصنياء والاعتبار بمشاهدة اثار الصديمين والشهداء والملوك والامراء انعطف الى بيروت قصد السياحة وتبديل الهواء فاقام بها مدة نقل عن الشهر ومقامة متندى النشلاء ومشرع الأدباء والعلماء محف به في اغلب اوقائو الوجوه والاعبان وترد اليو الأجلة من قاص ودان . ثم ارتحل الى دمشق ونزل في بيت حضرة الاستاذ الشيخ عمد المخاني واقبل عليه علماء الشام وذوو الوجاهة والنشل

في بيت حضرة الاستاذ الشنخ مجدًّد الحاني وإقبل عليه علماه الشام وذوو الوجاهة والنفال منهم بحاضرونه وبذا كرونه فرأوا من سعة العلم ووفرة العرفات ما لم يكونوا ينتظرونه وشهد له فنهاژهم بالنضلع من علوم الشريعة وفصحاؤهم بالبراءة في كل بديعة ومحدثوهم بصحة الرواية وعنلاژهم بكمال الدراية ولا يزال ائن بينهم مأفورًا وفضله على السننهم مذكورًا ثم رجع من دمشق الى بعلبك واخذ طريق انجبل الى بيروت وإقام بها ما يترب من

الشهرين وله في وصف مسوو من دمشق الى بعابك خطاب الى حضرة الشيخ عبدالمجيد اكداني نجل الاستاذ السيد محمَّد الجماني وهو من اشهر ادباء دمشق وفضلائها وسنأني على شيء من فقرات ذلك اكخطاب عند ذكر شئء من نظمه ونثرم

وفي سنة .١٢٠٦ تعين رئيسًا للوفد العلمي المصري في المؤثمر الذي انعقد في مدينة استوكهلم عاصمة السويد والنرويج وصحبة حضرةنجلو امين بك فكري عضوًا في هُذَا الدفد وقبل سفره من اسكندريَّة احسن اليو الجناب الخديوي بالنيشان المجيدي من الدرجة الثانية وقد مرّ في وفادتهِ المذكورة على تريستا من اعمال النمسا وڤينيسيا (البندفيّة) وميلانو من أعال أيطاليا ولوسرن من أعال سويس وباريس فأقام بها أكثر مرن عشرين يومًا تنرج فيها على المدينة وضواحيها وكان اذ ذاك المعرض فشاهد فيهِ من عجائب الصنائع وفنون الغرائب ثم بارحها الى لوندره ومنها الى روتردام ولاهي من اعال هولاند وليدن من اعمالها ايضًا وزار مكتبتها الشهيرة وتفرج على مطبعتها المعروفة بالمطبوعات المذرقيّة ثم نوجه منها الى كوبنهاج عاصمة الدانيارك ومنها الى استوكهلم عنل مأموريته فنال من العلماء المجتمعين لهذا المؤتمر باستوكيلم وخرسنيانيا مزيد الرعاية والتجيل وإهداة اسكار الثاني ملك السويد والنرويج عند اتمام هذه الماموريَّة نيشان (وازه) من الدرجة الاولى ومرَّ في العودة من مأموريتهِ على برلين عاصمة بلاد المانيا وويانه عاصمة النمسا فلقي بها ما لنية في العواصم الاخرى من الاحنفاء وقد اخذ بعد عودتهِ الى مصر بجمع المواد ويعد المعدات لتحرير رحلتهِ الَّتي وعد بها عن الماموريَّة وعَّما رآهُ في العواصم الثيُّ مرّ عليها ولكن منعة من استمرار السير في ذلك مرض السكنة الذي اعتراهُ في شهر رجب الماضي فابني اتمامها الى ما بعد تمام صحنهِ ولكن عاودهُ بعد ظهر الخبيس في ٧ ذي انحجة وهو عائد مر ﴿ العاديتِهِ سَلَّمُومِن وتزايد عليهِ رمَّهَا عَا انْخَذُ لَايْفَافُ سِيرِهِ من الحيطة الصحيَّة حَتَّى وإفاه الاجل المحنوم في الساعة الثانية عربيَّة من صباح يوم الاحد عاشر الشهر وهو بوم النحر وثديع محمولاً على هامات الوقار والتبجيل نودعهُ الحاجر والقلوب وقد تنزل الجناب الخديوي الى التعطف على اهلهِ وإولادهِ فعزاهم بالتلغراف عند ما وصل الى مسمعهِ الشريف نبأً وفاة لهٰذَا الامير انجليل ولم يكنف بذلك بل اظهر ايدهُ الله ماكان للفقيد من المنزلة عند سموِّه فارسل رسولًا خاصًّا ليبلُّغ نعزيتهُ السامية حرس

الله جنابة الكريم ومتعة بانجالو الكرام على الدولم. وقدكان رحمة الله من الطبقة الاولى في النظم والنذر اشتهر بنصاحة القلم في ربعان

شبايو ايام كانت مضر خالية من الكتَّاب يقل فيها الناظرون الى ألباب الآداب وكان على تأخره في الزمان بذهب في نثرم مذهب اهل الفرون الوسطى من ابناء اللسات نمتزج عباًرائهٔ بالارياح رقة ونسري معانيهِ الى عائق الغلوب دقة ولا شئ اسلس مو. سجعهِ الاً ما وهب من طبعهِ وإنَّا نورد شيئًا من نظيهِ وفقرًا من نامه لتخلُّم ترجمتُهُ بالفاظه ومعانبه كما تحلت نفسة بفضائله ومعاليه . فين كلامه في كتاب له على عهد اسماعيل باشا اكنديوي السابق عن سعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العموميَّة الى سلطان باشا يستمنة على نرويج جرينة روضة المدارس شذرة في وصف الديار المصريّة وما كانت عليه وما طرأً عليها وما آلت في بعض الاحاببن اليه وهي قد افادت النواريخ العظيمة باجاعها وشهدت آلآثار الفديمة بلسان ابداعها ان هذه الدياركانت في سالف الاعصار قدرة الامصار في المجد والفخار وكعبة الفضل الَّتي بجما كل ناجب من كل جانب ومدينة العلم ألَّتي يقصدها كل طالب من الاجانب ليستنيدوا من الها عوارف معارفهم و يستزيدوا في ظرائف لطائنهم و يتعلموا عابهم ما لم يكن الاّ لديهم من الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة فهم الذين سهلوا سبل البراعة لسالكيها وذللوا اعنة الصناعة لمالكَيها على حين كان غيرها لم ينشق عن صبح المعارف ظلامها ولا انزاح عن وجه النمدن لثامها فكانت مصرأم الدنيا نقدمًا ونقدبًا وإهلها آباء الناس تربية ونعلُّما وكان الكل عيالاً عليها وإطفالاً بالنسبة اليها وناهيك دلالة على فضلها النديم ما حكاهُ افلاطون المككر ان سولون النيلسوف الكبير احد حكاء اليونان المشاهير لما قدم الى مدينة صا المحجر في افليم الغريَّة ليارس العلوم والمعارف الحكميَّة وذلك قبل المسيح عليه السلام بمحومن سبعانة شَجَ بِعد في الرجال الى آخر ما قال وحسبك مرى بقاباها ما تراهُ في خبايا زوإياها

في الديم العربية بيارس العلوم المعارف المحابية والمنا فيل المجتمع على السادم بحوش المبايات عام قال له قسوسها با سولون انما التم معاشر البونان بالنسبة الينا اطفال ليس فيكم من شهاية لا الرجال الى آخر ما قال وحسبك من بقاياها ما تراء في خيايا زواياها من بدائع الاسرار المرموزة في خيايا روائع الآثار المكتوزة التي سارت باحاديث فضلها مطايا الايام فهي نجائب وعمدت عن انتاج مثلها حالى الليائي الذي تلذ الحجائب فهي احدوثة الزمان والمجتوبة الامكان وبكر الفلك الدائر ويثية الدهر الداهر وقد طالما حاولت بد الزمن الفالب ان تعني آثارها وطاولت هم المتفايين عليها من الملوك الاجانب دمارها فلم تول منها بنه يفالهم افناؤها و يعانده بفاؤها حتى شلت عنها ايدي الاعادي وملت منها غوادي المحادي وحتى خصعت لديها ارباب الافكار العالية ونقطعت عليها رقاب الاعصار المخالية وحتى لقد هرمت الايام وهي متباهية بشبابها وتصومت الانام وهي باقية بين اترابها ناطقة

ببراعة عبارتها شاهدة في اشارة حسن شارتها شاهدة لمصر بما لها من قدّم المجد المدّود وقدّم الصدق في السبق الى كل سودد على انه لوججد الخصم دعواها وهبهات وطالبها خصمها في عمان الفرائبات ما فات لكفاها ان ننيم شاهديها الكريمين مع هرميها الهرمين فيغبرا الكان من قبل الطوفان ويشهدا بما علم من فضلها وماكان من مجد اهلها وإنهم كانها البت في النهدن قدماً وإسبقم الى الناس في النهدن قدماً وإسبقم الى الناس في النهدن قدماً وإسبقم الى النات قدماً وإطوام في محاسن النشائل باعاً وإميلم الى عاسن النشائل طباعاً ثم تناولتها الايادي المتطلبة وتداولتها الاعادي المتفلبة فندول اهلها وبدول شملها واتلنوا ما استطاعوا من تلك المعالم وتغنيوا في انواع المظالم حتى اصبح مزاج النفل بها فاسدًا وسوق العلم فيها كاسدًا وربع المعالي خاليًا وبيت الاماني على عرشه خاويًا الى آخر ما جاء في هذا الكتاب

ومن كلام له في رقيم كتبة الى بعض اصحابهِ ذكر فيهِ من احوال الذين بلبسون الماس العلم على تماثيل الجهل و يختلون النسبة الى النضل وليسوا منها في كثر ولا قل وجاء في ذلك الكتاب على ذكر اللغة العربيَّة وقراعدها في داجها وفرا ثدها بما فيه تنبيه لغافل وعظة لعامل بعبارات تأخذ بالالباب الى جادة الصواب قولة في وصف اشخاص

اما فلان وإترابة وفلان وإضرابة فهم اعجوبة الآيام واحدوثة الانام احوال متناقضة وإفعال متعارضة فكبر وفقر وعجز ونخر واض في الساء وقدم في الماء وحال تحت التراب وينس فوق السحاب ان صدفتهم كذبول وإن ارضيتهم عضبوا وإن تباعدت عنهم لاموا وعذلوا وإن نفربت منهم سشموا ومثورة السيئة عند كلاب وعدول اسود وجوع بيض وقلوب سود صغيرة السيئة عنده كين وكيين الحسنة لديم صغيرة عبوت متنقدة وقلوب متنقدة والسنة حداد وإفئدة شداد وإجسام صحيحة وقلوب مريضة وجهل طويل ودعاج عريضة النشح لديم خيانة والسنة حداد وافئدة والسنة حداد وافئدة والسوء عنده دبانة وقد بذلت في مرضاتهم جهدي واجينهم مري وشهدي وقابلهم باللطف وكبراً وغروراً ولو وقنت عليم لملني و يومي وهجرت لديم راحني ونومي وقديهم يعشيرني وقوي أعموراً وشروراً ومروراً وطووقت عليم لملني و يومي وهجرت لديم راحني ونومي وقديهم يعشيرني من حقوتهم على زعم متنظما والم ولو صاحبهم جبربل وخاطبهم بالتنزيل وإهدا هم المجمت في مندل وإنزل الشمس اليم في قنديل ونظم لهم النجوم عقوداً وشق لهم من المجرة برودا وصر الانس والجن لم عبيدا وجعل الملايكة لهم بعد ذلك جنونا وإطلعهم على غيب وصر الانس والجن فرع با كان وما يكون الى يوم العرض لما الصبح عنده اكا ملموماً الساء والارض وخرهم بما كان وما يكون الى يوم العرض لما الصبح عنده اكا مدموراً الساء ولارض وخرهم بما كان وما يكون الى يوم العرض لما الصبح عنده اكا مدموراً الساء والارض وخرهم بما كان وما يكون الى يوم العرض لما الصبح عنده اكا مدموراً

ولا اسى لديم لا ملومًا ولكان منسوبًا للنصور والننصير والاخلال بالنليل والكثير قوم هذه طباعم وتلك اوضاعم من ذا برضهم بحال ولو فعل لهم المحال الى آخر المثال ستأتى البنيّة

## الروايات

#### لجناب حبيب افندي بنوت الحامي

النصد من تأليف الروايات نساية الخواطر وتهذيب الاخلاق فهي آلة ببث بها الكانب العواطف الشريفة والمبادئ المجليلة وذريعة ببهى بها عن ارتكاب الدنايا على الحنلاف انواعها . وقد سعى كناينا في السين الاخيرة للافتداء بكنبة الافرنج فالحذ المهض بوَّانت والبعض بعرِّب فاحدنا المسعى وشكرنا همة من اقدم على هأنا العمل المنيد على انه لما كان علما لما أن على انه لما كان علما لما أن على انه لما كان المنا هنا من اكبر بواعث الاصلاح وبلوغ درجة الكمال رأيت ان ابسط محضرة الفراء الكرام بعض ما علمنة بالاختبار نشيها للافكار فاقول

من الكتّاب في لفتنا من اقتصر على سرد الوقائع وإبراد الحوادث فلم يطنب في مدح من التزم الصدق في اقوالو والشجاعة في اعالو والعفة في تصرفاتو ولم يوجه اللوم خو الجبان اللئيم ولم يطنب في ذم كل شربر اثبم حاسبًا إن وقائع الرواية على اختلافها في المنطقود من تأليفها وقد فائة أن اختراع الحوادث وتلفيق الوقائع انما ها وإصطة لاجنذاب القارئ وإستالة خاطرو الى النصائح والارشادات التي يجب ان تملّا بها الرواية. وهكذا لوقابلنا بعض ما عرب من الروايات على اصلو لانضح لنا أن المعرّب قد ضرب صفاعن كل ننكيت وتبكيت وردا في الاصل طنًا منه أن لا فائدة من ذكر ذلك اذ لا تم الفارة المقودة و بعد المرام الفارة المقاودة و بعد المرام

ومن الكتاب من لم يجننب ذكر الالفاظ البذية وإلاعال المفاين للحشه والأدب ما يقطب لذكره وجه الاديب نفوراً وتحمر منة وجنة العذراء خجارًا كأنة يسى ان الروابة بطالعها الفتيان والفتيات والشبان والشبوخ على اختلاف المسن والمذهب

ومن الكتاب من كتب رواية بعبارة هي غاية الفصاحة جمعت اساليب البيان

وَإِنَوَاعِ البديعِ وَالنَوْمِ السَّجِعِ فِي كُلِّ جَلَّةَ منها وتلاعب فِي صنوف التعيير وفنون الخيير ما يشكل فهمه حتى على دارس اللغة ولا نعلم ما الغاية مرى ذلك والروابات ليست كنبًا علميّة لينغة بمطالعنها النراء ومنهم مَن لا يستطيع الاَّ فهم العبارة البسيطة الخالية من لالفاظ اللغ, بة

ومن الكتاب من ألف رواية بعبارة في غابة الركاكة محشوة بالاغلاط الصرفية والنحوية لا نقرأ منها سطرًا صحيحًا ولا نتبين فيها معنى صريحًا وهذا ما لا بجوز النسام فيو حرصًا على شأن اللغة وحذرًا من توهم الفارى وصحة العبارة على فسادها ولا بحنى ما في ذلك من الضرر . ولا مشاحة في ان عبارة الرواية بجب ان تكون صحيحة من حيث قواعد اللغة سهلة المأخذ قريبة المنال خالية من كل تعقيد بفهها من درس قواعد اللغة ومن لم يدرسها . وهنا نقول على سبيل التذكير ان راسين الشاعر الفرنسوي صاحب المؤلفات والتصانيف الغني عن كل تعريف لم ينضلة البعض على غيرو من معاصرية الشعراء والمؤلفين الألصحة عبارته وسهولة فهها

وكتنابة الروايات وجهان اما التأليف وإما التعريب فاذا كان الكاتب قادرًا على التأليف عالمًا بقط التأليف عالمًا التأليف عالمًا بما التعريب لانة ينتقد به على المادات الوطئية وينبئة الى اصلاحها ويجت على تهذب الاخلاق وينهض الهمم الى تحسين كل علم وعمل والله فالتعريب اولى ولكن مجب على المعرب في هذه المحالة ان ينتفي افضل الروايات واكثرها تهذيبًا وإعظها وقعًا في النفوس ويعتمد على كبار المؤلفين الذين اشتهروا في هذا النن وطار ذكره في الآفاق

و يجب على الكاتب ان يعرض ما بكتبة على مَنكان آكثر مـ هُ معرفة لينقدهُ ويصلح ما فيوه من المحلل لان الانتقاد أكبر معلّم وإقوى مهذب ولا يتوهم ان ذلك يجط من قدرهِ ألا ترى ان الاجانب بنخرون بذلك ويتباهون ولقد طالعت لاحدهم تأليقًا اعاد طبعة مرة ثانية وصدرها بما ورد عليه من الانتقاد مُنخرًا بان تأليفة استحق ان ينتقد شاكرًا المنتقد شكرًا عظمًا وإمثال ذلك كثيرة عندهم

وعلينا أن أير في هذا السبيل الاقوم شخذين الاجتهاد شعارًا والإصلاح ديدتًا لا يوهن عزمنا ما نراءٌ من نقصيرنا في الحال فان هذا الذن حديث عندنا ولا بدَّ من ان نافي فيو مصاعب شتَّى ولا لوم علينا أذا لم نصل الآن الى ما وصل اليو غيرنا ممن نقتدي بهم وباعالم فانهٔ لم يض علينا ما مضى عليهم من الزمن ولذلك لا يجب أن نيأس

جزء ا ٢٠

العثرات والاجتهاد بزيل العقبات. ومَن يطالع ما كان عليهِ هٰذَا الفن حال نشأتهِ فِي اور با يعلم ان رجالة لفوا في بداءة امرهم من المصاعب ولمناعب ما يوازي انجبال الراسيات فغاوموها بهمة لا يعتربها ملل وعزيمة لا يداخلها كلل فكتبوا وصحُّوا وهذبوا ونقحوا ولم تطبع مُولِفاتهم مئات من المرات ولا اقبل عليها الشعب ايما اقبال ولا ترجمت الى لغات عديدة وناايا فوائدها الادبيَّة وإلمادية الَّا بعد ان قاسوا مشاق الدرس والاشتغال والصبر علكل كريهة

وكأني بمعترض بغول عبًّا نحاول حثنا على التأليف وتهيض همتنا اما النعريب فان مواطنينا لا يقبلونَ على كناباننا افيالاً يعوض علينا ما ننفقهُ من الوقت والدره فجوابنا على ذلك اقول ان اهل الوطن غير ملومين في الحال على عدم هذا الاقبال لان الروايات لم بعم انتشارها حَتَّى الآن ولا ظهرت فوائدها نمام الظهور ولاسيا لان بعض النآليف المُتداولة بين ايدي العامة ليس فبها من سمو المرضوع وحسن السبك وسهولة المأخذ ما يدعو الى الافبال المطلوب غير اننا على يتين من ان نرى الشعب مقبلًا منقادًا بحكم السعى وراء الغائنة بوم يتقدم هُذُا الفن وتنمو رغبة الكنَّاب في انقانهِ فلا يُنتصرون على ذكر الغرام والميام واللقاء والفراق وسائر ما يتعلق باحوال العشاق بل ينظرون الى ما بهِ تهذيب الطباع وإصلاح العادات وترقية الاخلاق

## دار العقاب ودار الثواب

النبر بابٌ وكلُّ الناس تدخلهٔ فيا ترَى بعد هذا الباب ما الدارُ الدارُ دارُ نعيم إن عَامَتَ بما يُرضى الاله وإن خالف فالنارُ ولهذًا صدى ما قالة أكثر الناس على اختلاف الاعصار والامصار. وما علَّم بهِ دعاة الاديان في كل زمان ومكان . ولو لم يشاهد السَّاح وإلباحثون اقوامًا مختلفين في افريقية

وإميركا وجزائر المحيط لا يعنقدون بعقاب ولا بثواب لفلنا ان الاعنقاد بهما فطريٌّ في المناس مهما اختلفت؛ وُوديم ومذاهبهم. وانجمهور على ان النفس تحيا حياة اخرى بعد الموت تجازى فيها عَّا صنعت في هذه الحياة الدنيا خيرًا كان او شرًّا ولكنهم اختلفوا عند التفصيل وذهبوا مذاهب شنَّى لا بخلو الاطَّلاع عليها من اللذة والغائدة لانها أنَّرت اعظم اثر في شُوُّون الناس وإخلاقهم وسنقصرالكلام لاَن على دار العقاب ونرجيُّ الكلام على دار المنواب الى انجزء التالي

ولند اعناد الباحثون في ناريخ العمران ان بقدموا آراء المصربين الاقدمين على آراء غيرهم من امم الارض لما رسخ في الاذهان من ان العمران ظهر في مصر اولاً ولذلك ننتخ المقال بذكر ما اعتقده المصريون الاقدمون في دار العقاب ثم تنقدًم الى غيرهم من الام امّة أنمة موجزين المقال ما امكن

كان المصر بون الاقدمون يعتندون بان النفس نُعاكم في حضرة اوسيرس وائنين واربعين قاضبًا وتوزن هي وإعالها فاذا وُجدت ناقصة حكم عليها بالعقاب فتساق الى الارض السكن جسم حيوان من المحيوانات النجسة او ترَجُ في دار العقاب حيث النار والابالسة او تنفي في الجو انعصف بها الرياح وتعبث بها العواصف ثم تعلّم من آثامها فيسمع لها بالعودة الى الارض والظهور في جسد الناس وكثيرًا ماكانوا يطلبون في صلواتهم ان نتجى ننوسهم من عقاب الآخرة بقولهم اللهم تحينا من الموت الثاني والفساد ولا تصرفنا عن منزلك ولا تطرحنا في المجمم ولا تطعمنا من الاقذار وكانوا يستغيثون بالآكلة لتنقذه من الاله الذي يأكل ننوس الاشرار وقلوبهم الى غير ذلك عا يدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا بعتقدون بان نفوس الاشرار تُعاقب بعد الموت عابًا شديدًا

والنرس القدماء كانوا بعنقدون ان الاموات بأرون على سراط منصوب من جبل الهرج الى المجنّة مقر الاله أرمزدفيقع الاشرار منهم في جينم وتعذيهم الابالسة هنالك عذابًا شديدًا وفي آخر الايام تصطدم الارض شم من دوات الاذناب فتشتمل وتذوب وينصتُّ ذوبها في جهنم ومعه جميع الاشرار الذين كانوا على سلحها حينة فيسلقون ثلاثة ايام بلياليها وحيثة يُعجرون من أنمامم ويصعدون الى المعاه والابالسة انسهم وإهرمان رئيسهم تعاهرهم النار من آنامم فيدخلون مساكن النور

وجاله في شرائع مانو وهي من اقدم كتب البراهمة انه يوجد احدى وعشرون جهنها نجخلف العقاب فيهاباخنلاف الجرائم عدا عن ان بعض الآنام ننتضي ان يولد الانسان ثانية في حسم صعلوك او زمين او مجذوم او في شكل جرذ او حيَّة او قبلة ، وليس العقاب ابديًّا لان النفس نتطهر من آثمامها رويتًا رويتًا الى ان تسقق دخول دار الثواب

وفي شرائع بوذهالذي ديانته منشرة في الهند والصين ان دار العناب مختلفة الدرجات فيها مئة وست. وثلاثون جهمًّا مجتلف العناب فيها باختلاف الذنوب فقد يُحكَّى الرجل فيها طحنًا وبصير غبارة نملًا وقلًا وبراغيث او بدَق في هاورت حَقّى يصير كالفراء او يقطع قطمًا صغيرة او ينشر بالمناشير. ولمرأة تطرح في بجيرة من الدماء او نقع بين الافاعي الناريّة او تغلى بالزبت في اناء من امحديد ونحو ذلك من انواع الدذاب المختلفة باختلاف الذنوب مثل المجلد بقارع المحديد وسني العطاش من المحديد الذائب . وعنده جهمّ ناريّة وجهنم تلجيّة وجهنم من الاقذار

واليونان والرومان كانوا بحسبون الساء كرة مجوقة والارض منبسطة في وسطها وفي المينان والرومان كانوا بحسبون الساء كرة مجوقة والارض منبسطة في وسطها وفي اعي دار العذاب والعناب فيه متناوت الدرجات فقد جاء في خرافاتهم ان سيسيغوس المحات محمّ عليه في دار العقاب برفع صحن نقبلة الى اعلى آكمة وكلما وصل بها الى اعلى الاكمة كانت نقد حرج ثانية فيعود الى رفعها الى اعلى الاكمة وهام جرّا الى ما شاء الله ونتنالوس الذي افضى اسرار الاله زفس وضعته الاكمة في وسط بحيرة ومنعته عن الدرب منها وهو معطش فكان كلما الحفى ليشرب مخسر الماه في وسط بحيرة ومنعته عن الدرب منها وهو معطش فكان كلما مدّ يدم ليشوب مخسر الماه من المام وبسطت فوق رأسه اغصاكا رأسولا بنعق عالى المؤلى صحر كبير فوق رأسولا بنعق فالدينا المام ومناه عرب منها وجود عائم من المناه ويات عنه المناه في المناهل اللها في قنلن الوطن والرومان في وصف دار العقاب فقال فرجيل ان على الدوام لكي تعلى بو م تهنن اليونان والرومان في وصف دار العقاب فقال فرجيل ان الها ثلاثة اسوار محاطة بنهر زاخر من الديران وإمامها برزح عمقة ضعف المسافة التي بين المورث عبر ذلك من مخترعات الحيال

واكثر الام تننا في وصف دار العناب الامّة اليهوديّة والارجج انها لم تكن تعتقد بوجود هذه الدار في بادى امرها بل اقتبست هذا الاعتفاد عن الاثور بين او عن اليونايين او تولّد فيها تولّد في الدار العقاب ولا لشيء او تولّد فيها تولّد كر صريح لدار العقاب ولا لشيء من اوصافها المخاصّة وكل ما كان بُهد بو احداه اليهود والاشرار منهم من العقاب انما هو زمني في هذه الدار الدنيا كالام ولمرض وفقد المقتنيات والانسباء وعداق الاقارب ولموت منا بدهبون الى دار الاموات وما يجدث لبني البشر ولمحدث المبهمة وحادثة واحدة لم موت هذا كبوت ذاك يذهب كلاها الى مكان واحد بمجدث المهميع واحد يذهب المجمع (جا ٢٠:٢) وليس الاموات بسجون الله

ولا من سيدر الى ارض السكوت (مز ١٥ / ١ / ١) وقد استنبط علماء اليهود من كلام النوراة ادلة كثيرة على وجود المقاب فغال بعضهم بوجود سبع دور لله متفاوته الدرجات واستدلوا على ذلك باختلاف اسهاء دار الاموات في الدوراة فغال بشوع بن لاوي ان الدار السفل هي ابدون او الملاك المواردة في قول هيان الازراحي في المزمور الشامن والفانين. حيث قيل هل يحدّث في الغبر برحمنك اوبحقك في الخلاك والفائية ظلال الموت المواردة في المزمور الشامن قبل المؤلفة وظلال الموت "، والفائية شأول المترجمة بالهاوية وفي كثيرة الورود في الموراة ، والمرابعة النساد وقد وردت في المزمور السادس عشر ، والخامسة جب المحلاك المواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحماة المواردة في المزمور الاربعين الواردة في المزمور الاربعين السائل جب المحلاك المواردة في المزمور الاربعين والسادسة طين الحماة أنه المواردة في المزمور الاربعين دار عقاب او دار نواب وإن الكلمة الذي خصبًا اليهود بدار العقاب هي جهنم ومعناها وإدي هنوم او وإدي الرب هنوم ، قال أحد علمائهم انه وإد بقرب اورشليم تطرح فيه وإلمحيف والمجيف والافدار وفيه نار مضطرمة على الدوام الناس كانوا بحوقون اولادهم للصنم وقال عالم آخر قد دعيت دار العقاب باسم جهنم لان الناس كانوا بحوقون اولادهم للصنم مولك في وإدي ابن هذه بقرب اورشليم

ويعنقد فريق من البهرد ان للعقاب دارين عاليا وسغلى واحدة للبسد في هذه الممياة وواحدة للبسد في بالممياة وواحدة للبسد في الممياة وواحدة للنسن في الاخرى ويفي هذه سبع دركات بمسب الذنوب كل منها شحت الاخرى ونيرانها نختاف حزارة باختلافها فعار الدركة الاولى اشد من نارنا ستين ضعقاً ونار الدركة الثانية اشد من نار الدركة الثانية وبربعام في المرابعة ولخاب في الخامسة وميخا في السادسة، والثانية وورح في الثائفة وبربعام في المرابعة ولخاب في الخامسة وميخا في السادسة، والمنافي لغير المختونين وغير المؤمنين ومهلي السبت، وقال الربي يشوع بن لاوي الدركات دار العقاب متساوية طول كل منها مئة ميل وعرضة خسوت مبلاً وفي كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضر بهم بسياط النار ويطرحهم في جب من كل دركة منها ملاك لتعذيب الاشرار فيضر بهم بسياط النار ويطرحهم في جب من ويطرحون من ابدائها ويُصرّبون حالكة في ذلك المكان

وقال عالم آخر ان كل دَرَكة من هذه الدركات مسيرة ثلثيثة يوم وإن الملائكة التي فيها تحت سلطة دوما الذي كان من آلهة مصر ثم صار ملاكًا للموت وإميرًا لجهنم ولكل ملاك الوف ور بوات من الاعوان وكانبان ينرضان عقاب الاشرار . وكل من في جهنم يشكر الله لان عقابة اخف من عقاب الذي تحنة فنها شكر لله أكثر مًا في السهاء وقال غيرهُ ان في كل دركة سبعة آلاف حنوق وفي كل حب سبعة آلاف حنوق وفي كل حنو سبعة آلاف حنوق وفي كل حنو سبعة آلاف عنوب ، وفي كل دركة ايضًا سبعة انهار من المم الناقع اذا مسمة الانسان شطر شطرين وسبعة انهار من النار وسبعة من الثلج والإشرار يصعدون من النار فيتعون في النار والمعدون من الناو عنوب في النار والملاك دوما يسوقهم كا يسوق الراعي غنه ، وقال غيرهم بل ان الخطاة بغيون نصف سنتهم في النار ونصنها في الثلج اكي بزيد عذابهم عذا با ولمك ذلك سبب ما قبل ان في جهنم صرير الاسنان لان الاسنان نصر في البرد لا في الحر

وقد اختلف مماله البهود. في هذه النار واليوم الذي خُلِنت فيه فقال بعضهم ان الله خلقها مساء اليوم السابع من ايام انخلق وقال غيرهُ بل خلقها في اليوم الثاني لانهُ لم يقل في سغر التكوين ان الله رأى ما خانه فيو حسنًا .وذهب كثيرون منهم اليه ان نارجهنم مظلمة لا نور فيها مستندين الى قول ايوب الفائل ارضٌ" المراقبا كالدُّجي "

مظلمة لا نور فيها مستندين الى قول ابوب الفائل ارض "اشراقها كالدّجى " وعندهم ان النفس والجسد بعاقبات معا و بوردون لذلك ما حدث الربي حقدوش مع الامبراطور الفونيس وهو ان الامبراطور قال للربي ان كلاً من النفس والجسد بمكنة ان يلني الملام على الآخر فيقول الجسد ان الخطاء من النفس لانه من يوم فارقتني الحتث في قبرت كهير الإابدي حراكا فنقول النفس كلاً بل اللوم على الجسد لانني من حين فارقته طرت كعصفور في الحياء، فاجابة الربي قائلاً بم اشبه ذلك المنهة بسيد من لم ودم لله جنّة غناه فيها المجار نوب يافعة فوضع في الجنة حارسين لحراستها احدها كسيح والاخراعي فقال الكسيح للاعي اني ارى الخارا الشبية على هذه التبنة فتعال احلني على منكيك فاقطف منها وأحال كلانا. وفعلا كما قال الربح الكسيح ألي قدمان تحملانني اليها وقال الاعبى ألي عينان تريانني اياها فإذا الدي مقد وشي مكذا يجمع فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعبى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش هكذا يجمع فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعبى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش هكذا يجمع فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعبى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش هكذا يجمع فعل سيدها اركب الكسيح على منكبي الاعلى وعاقبها كليها. قال الربي حقدوش هكذا يجمع فعلى الميدها الربي الكسيم على منكبي الاعبى وعاقبها كليها. قال الربي عدوش هدا يهمي وعاقبها كليها. قال الربي مداوية على هذه النبة شعبه وعني الميات والارض الى مداينة شعبه وعني

بالسموإت النفس وبالارض انجسد

واخنلف علماؤهم في مكان جهنم فغال بعضهم انها فوق المجلد وقال غيرهم انها وراء جبال الظلمة وقال آخرون انه في باطن الارض . وقال بعضهم ان ارض مصر اربع مفة ميل مربع وفي جزء من ستين جزءا من ارض المحبشة وارض المحبشة جزء من ستين جزءا من الارض كلها والارض جزء من ستين جزءا من جنه عدن وجنة عدن جزء من ستين جزءا من جهنم . وجهور الكبلين على ان جهنم في النمال حيث الابالسة والزلازل والبروق والرعود ومن هناك ينتنج الشرعلي كل سكان الارض كما قال النبي ارميا

وقال الربي ارميا بن البعازار ان لجهنم نلانة ابواب بابًا في النفر حيث نخص الارض فاما ولبتلعت قورح ولنباعة وبابًا في العجر لان النبي بونان يقول صرختُ من جوف الهاوبة (شاول) فسمعتُ صوتي وبابًا في اورشليم اذ قبل في اشعبا ان للرب نارًا في صهبون وتُنُورًا في اورشليم . وذهب غيرهُ ان مياه طبريّة سخنة لاتصالها بنار جهنم . الأ ان علماء البهود مختلفون كثيرًا في عدد الابواب فقد قال بعضهم انها ثمانية آلاف وغيرهم انها الف وغيرهم انها سبعة

وإنّد الربي عانوئيل بن سليان من نزلاء رومية كتابًا شعريًا مثلكتاب دانتي الشاعر الإيطالي قال فيو انه نزل الى جهنم ورزّت فيها حياض النحاس وإنحديد والرصاص والتصدير وكلها ذائبة من شدَّة الحرارة ورزّى فيها ارسطو الفيلسوف لانة كان يمتقد بازليّة العالم وإفلاطون لانة أدّعى النبريّة و بقراط لانة كان يضنُّ مجكته وجاليتوس لانة امهر الاطباء وقد جاه في احد الكنب ان امهره في جهنم

وفال بعضهم أن الناس بنسمون بعد الموت ثلاث فرق فرقة صائحة تزيد حسناتها على سيئاتها وفرقة طائحة تزيد سيئاتها على حسناتها وفرقة بين بين فا لاولى نتمتع بالسعادة الابدية حالا وإنشانية بالمقاب الابدي في جهنم وإلثالثة تعدّب في جهنم مدّة الى ان نتظير من ذنوبها ثم تصعد الى الساء وإلى ذلك اشارت حنة ام صوئيل إذ قالت "الرب بيت وبحبي ببيط الى الهاوية ويصعد" وقال كثيرون أن العقاب ليس ابديًا حتى على النرقة الاحياء في النار تخمد يوم السبت وفي ساعات الصلاة في بقيّة ايام الاسبوع وان دعاء الاحياء في بقيّة ايام الاسبوع ويان دعاء الاحياء في بقيّة ايام الاسبوع ويان دعاء الاحياء في بقيّة اين النبور فالنتي برجل وجهة اسود كالفع وعلى ظهر حمل من المحلب وهو يعدو بعد عبدًا ونير سيدك ثلبل

عليك فانا انديك وإعنقك وإذا كنت فنيرًا فانا اغنيك فقال الرجل البك عني بامولاي الانه لا افدر ان اقف فقال الربي أأنت من العاس ام من الابالسة. فقال انا من الاموات وكل يوم اذهب احتطب لكي اشعل النار التي تحرقني فقال الربي وماذا كان عملك في اكمياة ، قال الربي وماذا كان عملك في المحياة ، قال الربي ألم نسمع سيدك يذكر شيئًا مجتنف عنك ما بك من العذاب فقال لا تعقني لتلا مجمع الرب لانة مبارك لكنت ولوكان لي ابن بقف في المجمع ويهتف بين الجاعة قائلًا سجوا الرب لانة مبارك لكنت انجو من هُذَا العذاب ولكن لا ابن في الأ انني لما مث كانت زوجتي حاملًا ولا اعلم أولدت ابنًا فن يعلمة الشريعة. فسألة الربي عن اسمو أولدت ابنًا فن يعلمة الشريعة. فسألة الربي عن اسمو

وإم زوجي وبلد م عمل ينتش عن زوجيه فوجد انها ولدت ابنًا فاخذ م ورباءُ وهله وإنى يوالى المجمع فهنف سجول الرب لانه مبارك الى الابد فِخا ابورُ في تلك الساعة من العقاب والظاهرمن افوال البعضان الذين نجوزمن العقاب هم اليهود فقط ويقول البعض ان نار

جهنم لانؤذيم لان الله خيّر ابرهيم بين الذربة ونارجهنم فاخنار الدربة أو أن مدة عقاب الاثرار منهم لا تزيد عن أنني عشر شهرًا ويقول بعضهم أن زربابل يفغيو أمام الله بومًا ما ويستج الله ينفيو أمام الله بومًا ما ويستج الله ينفي على المرض ألى اقصاها ويجيب جميع الذين في جهنم آمين وجيئة بعطيالله اللاكيو ميخائيل وجبرائيل مناتيج جهنم الاربعين فينخان الابهاب ويتحانهم ويسمانهم ويليسانهم ثياً بالطينة ويقودانهم ألى حضرة الله

وكل ما نقدَّم من المعتقدات منتطف ماكنبهٔ العالم ميو في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية وإلعالم فرنلد في جريدة العلم العام الاميركيَّة وإلعالم غرونر في كتاب ادبان العالم وإلعالم فيربرن في معمم الكتاب المندَّس وذلك كلهُ من آراء أتمة اليهود لا ما عليه فص صريح في شريعتهم

والمسجيون اعتقدول من اول امرهم ان في جهيم نارًا وكبريتًا وعَمَّ بعضهم ان دار العقاب هذه في باطن الارض وإن العقاب ابدي وبالغكتّاب الغرون الوسطى في وصف جهيم وعذابها حَتَّى فاقعل كتّاب اليهود فصور ول الشيطان منيئًا في وسط جهيم وهو يصعف صعفات يهتزها اساسات انجيم ويمسك النفوس الهالكة بيديه ويزقها بانيايه و يبتلعها في جوفو النازي وصور ول الابالسة حاملين كالاليب من المحديد المحمى بغطسون بها النفوس الهالكة نارةً في النار ونارةً في المجليد . وصور وا بعض الهالكين معلقين بالسنتهم و بعضهم يعثرون

ينشرون بالمناثير وبعضهم تنهشهم الافاعي وبعضهم يُدَفون في الهواوبنالى غير ذلك من الساليب العذاب وإبلغ ما جاء في وصف جهم وعقاب الهالكين ما كتبة دغي الشاعر الايطالي في نحو سنة ١٠٠٠ الليلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهنم وكان دليلة البها شرجيل المناعر الايطالي في نحو سنة ١٠٠٠ الليلاد فقد قال فيه انه نزل الى جهنم وكان دليلة البها شرجيل المناعر الايطالي فالتني في الدائرة الاولى بالذين لا يُدحون ولا يتمون والملائكة الذين لم يعلم ولم يعمل الزابير وفي المناتية بعظاء الارض الذين ما تاول ولم ينتصول ثم التنفي بنرين في الهالكين في قبور محاة كانحديد المحمى وبغرين آخر تسوقهم الإبالسة بالسياط ورأى حفراً فيها المخطأة فائمون على رثوسهم والنار حتى اذا حاول ارجام ورأى بحبرة فيها زفت غال والنفوس غائمة فيه وحولها الابالسة بالحراب حتى اذا حاولت نفس الخروج منها ردوها البها غصباً ورأى جماعة من الهالكين تعلوف حلى حول حافة وهناك شيطان يضربهم فتندلئ المعارفهم من بطونهم ثم نعود الى مكانها وتلتم حراحم ولما بلغ الدائمة الناسعة وهي السغلى رأى رئيس الابالسة يدنب رؤساء الخاشين عالمائة وهم برونس وكاسيوس وبهوذا ولة ثلائة وجهه وثلائة أقواه وكان بنهش كلاً منهم الغواهو

اما الآن فأنَّة الطوائف المسيحيَّة مختلفة في حقيقة جهنم والعذاب فيها والاكثرون على انة يوجد مكان حقيق لعذاب الاشرار وفيه نار حقيقيَّة لعذابهم وعذابهم ابدئيّ

وفي العام الماضي اقترح احدهم على خسين عالمًا من علماء اللاهوت ان يكتب كلّ منهم فصلًا في حقيقة جهنم وعذابها فلبوا طلبة وأنّف من ذلك كتابًاكبيرًا بدلٌ على نباين ارائهم بين من بعتقد حقيقة كل ما قيل عن جهنم ونارها وعذابها ومَن يعقد ان كل ذلك مجاز حقيقة ان النفس تعلّب عذابًا ادبيًا لا في مكان محدود

هُذَا طرفٌ مَا يعتندهُ آكثر الناس حَتَى بومنا هَذَا اورُدناهُ مَن باللَّ تاريخي لا غير . وسوالا كانت دار العقاب حنيئيَّة كما يعتند الاكثرون او مجازيَّة كما يعتند غيرهم فان الاعتفاد بها قد ردع كثيرين عن المآتم حَتَّى ضعف الميل اليها فيهم وفي نسلم ·اما العلم الطبيعي فلا يتعرَّض لاثبات شيء من ذلك ولا لننيه

### نعاون اكحيوان

أَدِر الطرُّف في فضاء هذا البسيطة وإستشرف سكان هوائبًا وإطلُّ على سكَّان مابميا من كبراً كميوان والنبات الى اصغرانواع الميكروبات تجد الاحياء كلها في جهاد وزحام وحرب وصدام كبيرها يأكل صغيرها وقو بُها يَلتهم ضعينها وهذه الحرب وهٰذَا الجهاد النَّهُ مَا يُظن لاوِّل وهله وقتلاها نعدُّ بملابين الملابين فني ثغر دمياط بخرج الحوت من البحرالي بحيرة المنزلة لمبيض فبها فِنوضع الشباك في طريقهِ عموديَّة ووراءها شباكَ افقيَّة فاذا رأى الشياك العموديَّة قائمة دونة وثب في الهواء الى ما ورائها فوقع على الشباك الافنيَّة فيسكهُ الصيادون ويستخرجون البيض من جوفء وللحونة وهو البطرخ المعروف وهم يصطادون ني سننهم الوفًا وإلوف الوف من هذه الاسماك وفي كل سمكة منها نحو مليون بيضة فانظر الى مقدا.ُ ما يتلفونة من سمك المجرلاجل معيشتهم ولولم يفعلوا وباض هٰذَا السمك كلة وإفرخ لذهبت فراخه فريسة لغيره من الحيوان او امتلاً البحر بها امتلاء ولم يعد بسع غيرها . وآثار اكرب والزحام بادية في كل انواع الحيوان والنبات والحكمة من ذلك غَير خافية على مَن يتدبرها وقلما مخلو امر من وجمهين فما ذُكر من الحرب والزحام وإلانلاف وإلالتهام هو الوجه | الواحد . وهناك وجه آخر وهو وجه التعاون والتعاضد لدفع الضراء والوثام والسلام في اقتسام السرَّاء. وفي رأي الاساذكسلر رئيس مدرسة بطرس برج انجامعة ان هٰذَا الوجه أقوى في ترقية الانواع من الوجه الاول فقد قال في خطبة تلاَّها منذ عشر سنوات على جهور من العلماء في روسيًا "انني لا انكرجهاد الحيوان ولاسيا نوع الانسان وفائدة ذلك في بقاء الانواع لان الاحياء كالها تحناج الى امرين ضروريهن التغذية والنوليد فالنغذية تدعوها الى انجهاد والتناني ولكن التوليد يدعوها الى الشلام والنعاضد . وعندي ان التعاضد افاد في نشه الاحياء أكثر من الجهاد"

والعالمون بطبائع الحيوان الذين واقبوا الحيوانات في منازلها وكنبوا عن رؤية ورويّة رأوا دلائل التعاون والمتناصر بين كل الانواع من اصغرها الى اكبرها فالجُملة التي لا تمهر زبلًا نضع فيه بيضها ليكون طعامًا لصغارها نتش عن حيوات ميت كفارة او جرف وتدعو بعض الحوايما ونتعاون على جرم ودفيه في الارض وتبيض وإحدة منها فيه والباقيات لا يزاحيها على ذلك وذكر البرنس كروبتكن انه رأى سرطانا كبيرًا من سراطين ملفًا في حوض الاماك في مدينة بر يطن قد قلب على ظهره في زاوية المحوض ولم يستطع القيام اذ كان مجانيه قضيب من اكديد ينعه من ذلك فاقبلت السراطين عليه تعاونه فعادت السراطين الى قفيب الحديد منعه من الخروج من مكانؤ فقلب على ظهره ثانية فعادت السراطين الى معاونته وكلما تعب واحد منها غاص في المحوض ورجع ومعه اثنان آخران لينوبا منابة ولبت المبرنس برافيها ساعنين كاملتين وهي لانألو جهدًا ولا تشكو ملالًا . وقد قال الدكتور اراسموس دارون جد دارون الشهر ان السراطين اذا سلخت قشورها اقامت لها حاربًا سرطانًا لم اسلو قشره كل يذود عنها ( )

ونظهر فائدة التماون على اشدها في النمل والنحل اما النمل فعيشته كلها تعاون بتعاون فان انتسامه الى فرق وتريينه بيظ اسلافو وبناء م اهراء م واعناء م بالمن كل ذلك ما ينتضي اتم التماون والتماضد . وهو فوق هذى كلها بفترك في طعامو حتى بعد اكلو وهفيم كائر الفرد مرتبط بالنوع ارتباطا حيويًا كارتباط دقائق المجسد الواحد بعضها ببعض فاذا الفقت نملتان من نوعين مختلفين او من قريتين مخاصتين تجنيت احداها الاخرى ولكن اذا التفت نملتان من فل قرية واحدة اوقرى متألفة دنت احداها من الاخرى ونلامستا بقرونها فاذا كانت احداها جائمة طلبه الطعام من رفيقتها فتفف هذه وقفة مخصوصة جوفها طعام وابنة على رفيقنها اينارًا لنفسها على غيرها عوملت معاملة العدو الالد . وإذا اطعمت نماة نملة المحدود من غير قبيلنها عاملها فل هذه الفيلة معاملة الصدو الالد . وإذا المعدود الالد . وإذا

ومهما اظهر النمل من الفدّة والشراسة في حروبه فان الغريق المحارَب يفتدي بعضة بعضًا بنفسه ويستبسل في الدفاع عن وطنه وإهلو . وييوت النمل وإهراؤهُ وطرقة المرصوصة والاسراب النمي بينيها فوق الارض وزرعهُ للحبوب<sup>(٢)</sup> وإستغلالها ومنع الغلّة من النفريخ وتربية صفاره كل ذلك تنبية تعاونه وتعاضده في جميع اعاله . وهُذَا التعاون لم

<sup>(</sup>١) وقال الدميري إن المرطبان الحرجان أبي السنة ست مرات وبتخذ لمجرو بابين اعدها شارع في الماه والآخر الى البيس فاذا سلخ جلده سد عليو ما إلى الماء خوفا على ننسو من سباح السمك وترك ما بلي البيس منتوحاً لتصل البوالربح فنجف رطوبة و بنند

 <sup>(</sup>٦) قد اثبت كذرون من الباحثين عن طبائع النمل انه بزرع المحبوب و يستغلما

مجرة من الارتفاء الشخصي بل قواءً فيو حتى صار أيضرب المذل بمكتبو . فارتفاه الغلل نتجة الوثام لا نتجة المحرب والصدام ناهيك عن انه معرَّض لاعدائو من لدن وجوده بيظاً الى ان يبلغ اندَّه على ما يو من الضعف ولكنّ تعاونة مجميه من الاعداء ويكنه من النتك بها مخفافة المحفرات الكيرة وتهرب من وجهيد . ذكر العالم فورد انه جمع كيما كبيرًا من الغلل وافرغه في مرج فهربت منه الصراصير والمجنادب والعناكب والمحناف من الغبل المنافع فحاربها وغلبها على بيونها واغنصبها منها قوة واقتدارًا بعد ان هلك من صفوفه هم غنير في سبيل مصلحته العادة ولند قال الشهير دارون "ان دماغ النلة من اعجب ما في الدنيا وقد يكون اعجب من دماغ الانسان". وكانّ سبب ذلك استعاضة من المجدد الك استعاضة

النمل عن الانائية بالغيرية
وما يصدق على النمل يصدق على النيل فان الطير تأكلة وإنحيوانات على اختلافها 
ترغب في عسلو ولكنة اهتدى الى التعاون وننسيم الاعال فيلغ ما بلغ من اكمكة والمهارة 
في بناء بيونو وجمع عسلو وفافا ولدخشرم جديد وإراد المهاجرة ارسل روّاده أمامة بهئ 
له منزلاً ينزله فتنش حَتى تجد سلّة او نحوها وتنطنها وتحفظها الى ان يأتي الخشرم 
كلة اليها، فهو احكم من اكثرالناس الذين بهاجرون الى بلاد لا يعرفون شبقًا من امرها 
ثم ينشلون فيها لعدم النعاون . وإذا عرض له عارض دراًه بالتي هي احسن كما حدث 
في معرض باريس اخبرًا فانه عُرِض فيه فنير نحل ووضع في احد جوانيو لوح من الزجاج 
ليتفرج عليه الناس والنحل يحب الشائر في اعالو، وكان وراء اللوح غلق من المنطب 
ضاحبة حينا بريدان يطلع الناس على الخل فتعاون الخمل والصق هذاً الفلن بالزجاج 
حَتَى لا يُنتَخ

ويقيم الخول حرّاسًا على باب قنين فاذا اننه نحلة غريبة بقصد السرقة والنهب قنايما امحرّاس بلاشفقة ولما اذا اننه نحلة غريبة خطأً خلّت عنها ولاسيا اذاكانت صغين لان صغار المحل نضل عن ففرانها بسهولة

ويميل النحل الى البطالة بالطبع كغيره من انواع الحيوان اذا وجد رزقة ميدورًا ويميل الهم. ولا تفاقه المهم. ولا تفاقه المهم. ولا تفاع المرزق كثيرًا مسورًا لدبوكما بفرس معامل السكّر او اذا كان قليلاً كما في سني الحمل وفي الممالين بكثر الكمل والبطالة بل قد يكثر السكر ولاسيا بقرب معامل السكّر ومن ثم ترى انة بعرض بحران الخل العسر ولاسيا بقرب معامل السكّر ومن ثم ترى انة بعرض بحران الخل نفس الشهرور التي تعرض لعمران الانسان اذا قلت خيرانة كثيرًا وإذا زادت

كثيرًا ولكنة يتغلب على هذين الخلقين بالجد والتعاون

وإذا التنتنا الى بنية انواع المحيوان لم نعدم امثلة كثيرة على التعاون والتناصر اولها تعاون التنتنا الى بنية انواع المحيوان لم نعد تحدث شاملاً طوائف المحيوان حتى المضاري والكواسر ولولاء ما حفظت انواعها ناهيك عن ان كثيراً منها يناجل آجالاً بالعابع و بعيش مقامتعاونا على معيشة ككثير من انواع الطير. وما يرى منفردا بغرب مساكن الناس من الفواري كالضباع والدثاب وبنات اوى لا يكون كذلك في البراري المعيدة عن المبشر. فانفراده أنما هو تتجية اقترابي من الانسان الذي يبدد آجالة و بأكال الرزق من امامه و وعصابات الطير منهبورة في قطعها من بلاد اخرى وإقامتها الرؤاد والمحراس من امامه في المناوز وننهها الى المخطر والصيادون بعلمون ذلك و يتنلون الدليل او المحارس اولاً فيهون عليم قتل المبتية اذ تنضعضع احوالها لفقد زعيها . حتى امهاك الجر لانخلومن لهذا المتناصر والتعاون فقد اخبرنا بعضهم انه اذا مسك الصيادون كلباً من كلاب المجمولة فتعود به غانمة

ومن امثلة تعاون الطير ان الحوصل وهو الطائر الذي له تحت منها و جراب كبير يجنبع عصابات وكل عصابه في شكل نصف دائرة ثم ننفذم نحوالبر ونضيق حلفتها رو بدًا رويدًا الى ان تصيدكل ما فيها من السمك كما ينعل الصيادون وقد ننف عصابه امام عصابه اخرى وكلِّ منها في شكل نصف دائرة ونتفدمان رويدًا رويدًا وكلِّ منها نضيق حلفتها في نندًمها الى ان تجنبها في دائرة ضيفة وتصيدا كل ما فيها

وَالْكُورَكِي الَّتِي وصف الصفي المحلي قدومها من البطائح ورحيلها الى انجبال في طبعها النناصر على ما قائد الدمبري في حياة المحيوات الكبرى فلا تطير انجاء منها متفرقة بل صفًا ولحدًا يقدمها واحد منها كالرؤس لها وفي نتبعة يكون ذلك حيثًا ثم مجلفة آخر منها مقدمًا حق مينا مقدمًا حق الكركي خلق أن ابو بو اذا كبرا عالها والى ذلك اشار ابو النتح كما حيث قال مخاطبًا ولده م

إِنَّيْدُ فَيَّ خَلَةً فِي الكراكي أَنِّيْدُ فيك خَلَة الوطواطِ أَنَا انَ لم تَبَرَثِي في عناء فببرّي ترجو جواز الصراطر "فان الوطواط برُّرُ ولدَّ فلا يَبرَكُ بَضْيَعَةً بِلَ يَجَلَهُ معهُ حِيْثًا تُوجِهِ"

وهَلَا النَّناصر والنماون يقدّر صغار الطير على مغالبة كبارهِ فصغار البواشق تجمع

على الكبيرون النسور وتزاحمة على صيدم وصغار العصافير تجمع على الافعى الكبيرة وتطردها واقوى الطيور تعاونًا في كثرها النة واشدها وذرا الالبناء قال برم العالم الطبيعي نان عصائبة نخنار مكانًا نسكنة وتغدومنة كل صباح في طلب رزنهاولا يفارق بعضها بعضًا في السراء , لا في الضراء فاذا دخلتْ حَلَلًا او بستانًا او وقعتْ على شجرة مثمرة اقامت الحرّاس تحرسها واصفت الى تحذيرها حتى اذا دنا منها عدو نهضت كلها وهر بت الى مساكنها "وقد نقصدها انواع اخرى من الطيور ونتيم عندها مدةً على الرحب والسعة. وقال البرنس كر و بنكر · . انها اذا غدت في استراليا الىسرفة حنل من حنول الحنطة ارسلت اولاً طليعة نقيم على اعلى شجرة بنرب الحنل لنتجر س لها الاحوال ونرى ابواب المخاطر وإرسلت فرقة أخرى نتيم ني شَهِرة منوسطة بين اكمقل وإلحرجة ألَّتي نسكنها حَتَّى تنقل اليها اخبار الجواسيس فاذًا انبَّات انجواسيس بان لاخطر من نقدَّم العصابة كلما طار فريق منها وحلق في انحمَّ لنأكد الخبرحتي اذا ثبت له أن لا خطر من قبام العصابة كلها قامت الى حفل المنطة ونهبتة وقلما يستطيع الانسان ان بفاجئها وإذا فاجأ ها وقتل وإحدًا منها طارت فوق الثنيل تندية ولو قُتل بعضها . وقد قال اوديبون الشهير في معرفة طبائع العابر انهُ اذا ائتلف سفاءان ومات احدها مات الآخرابضًا حزًّا عليهِ ولوكانا من نوعين مختلفين وإلارجح إن تناص البيغاء ابعدَ ع ألاعداء حتى قال برهم إن لا عدوٌّ للبغاء غير الانسان وإن كبارهُ تعيّر عبرًا طويلًاثم تموت من الهرم لا من وقوعها فريسة لفيه ها من الكواسر ولعلّ تناصرها هُذَا هِ الذي قَوَّى مداركها حَتَّى اشبهت الانسان في كثير من اطوارها وجهلة النول ان التعاون شريعة عامة كالتنازع

### جّبًا رة المانية

في برلين اكنّ فناة المائيّة تربّت في بلاد البرنوغال على مصارعة الثيرات البريّة ُ وبالامس شهد الناس مصارعها لهن النيران فصرعت اثنين منها في مشهد كبير غاصٍّ بالمفرجين

### سكمة الحديد في ر وُّوس الاشجار

انشاً بعضهم سكة حديد في كليغورنها بلاد العجائب فمرّت على وإدّ كثير الاشجار فلم ينزل بها الى قاع الوادي بل قطع الاشجار التي فيه على موازاة واحدة ومدّ السكة على رثووسها

### البعوض وعلاجه

لقد صدق مَنْ قال ان البعوضة تدمي مقلة الاسد بل تنفص عيش الانسان وتجعل حياتة في نَكْد . وتنفث في جمعيو سمَّ كثير من الادراء كالحسى وداء الغيل ولذلك كشرت الشكوى منها فقالما يضي شهر الأو يطلب منا بعض الفراء ان نرشدهم الى وإسطة يتَّقون بها شرَّ البعوض (الناموس)

ومنذ مدة وجزة حرَّكت الارتجيَّة احد العلما الامبركيين الى البحث عن علاج للبعوض فدعا جماعة العلماء الى ذلك وعَبِّن الجمائر للذبن بوفون هَذَا الموضوع حَنَّة من البحث والغرَّي ، فوردت عليه رسائل كثيرة فطيعها كلها في كتاب واحد ، ونال الجائرة الاولى امرأة من فيلادلفيا اسها اوجين ارون لان رسالنها اوفى بحنًا من غيرها ونال الجائرة الثانية اثنان اسبها و بكس وبيونهار فَقُسَمت بينها ، وقد اثنيت الكانبة المشار اليها ان البعوض بييض وبعيش في الماء الراكد ولوكان بركة صغيرة فينقف بيضة عن دعاميص صغيرة والدعاميص تصير بموضًا في برهة عشرين او ثلاثين يومًا ، وقالت ان المجوضة لا تيض الآحيث تعلم ان الماء وقد طنّ البعض انها تطبّر الماء ما فيه من الجرائم المينات المهون المهر الماء ما فيه من المجرائم المينات المنافذة الم ينبت

اما نحن فقد ربينا هذه الدعاميص مرازا حتى صارت بعوضاً وكنا نرمي لها النال الصغير فنقع عابد المرّز بعد الاخرى كانها تمنص منه شيئًا وندوم على ذلك أيّاما حتى يبنى من النمل قفور رقيقة نكاد نكون شفافة ، وسنرى ما يكون فعلها بالمبكر وبات ألّي في الماء الما الدي تعلم انه لا يجف قبلما نصير الدعاميص بعوضاً فلم حرّ الها نجري على ذلك دائماً فبالامس رأينا أنها باضت في صحفة فيها قليل من الماء الذي لا يدوم أكثر من يومين أو ثلاثة وقد وضعنا بعض يبوضها في كوبة فرأيناها هذا الصباح قد نفنت عن دعاميص صغيرة وهي الآن أمامنا نذهب في الماء كل مذهب وطول كل منها نحو ومدنها إبيض دقيق لا يكاد برى لدفتة وكان بيضها اسود وطول كل بيضة منه نحو نصف مليمتر

وقالت الكانبة المشار البها ان اناث البعوض وحدها تلسع الناس وتمتث دمم

لاهلاك البعوض

لها، ذكورهُ فلا تلسعهم ولكمًّا رأينا الذكور مع الاناث في الكلّات ( الناموسيَّات ) مرارًا كثيرة ورأبياها نفع على الايدي مثل الاناث والارجح انها تلسع مثلها ولم نستطع ان نفخق ذلك لندرة الذكور .و يمناز الذكر عن الانفى بفرنين مريّذين فى رأسو

وما لامريبة فيو ان البعوض قلما ينتقل من مكان الى آخر بل يتيم بقرب المكان الذي بولد فيو ولذلك أذا مُنع المائه الراكد من البيت وما يجاورهُ نجما الهلومُ من البعوض وإذا الهالي الماء الراكد ولو في آنية الفسل نولد البعوض فيها

وكان الدكتور ابرن متترح مُلنا الجب يظن ان الزنايير الدقيقة الَّتي تُرَى طائرة فوق الما أن أكل البعوض وتغنيه فرقب الى الباحثين ان يختفوا ذلك فكان من رأي الكانية الممار البها ان هذه الزنايير لا تغيد فرقت الممار البها ان هذه الزنايير لا تغيد شيئا في تخفيف وطأة المموض لانها نقل كثيرًا حينا الممينة ، وخالفها غيره من المكشرات السمينة ، وخالفها غيرها من الكثاب وقالوا ان هذه الزنايير تأكل المبوض ولكنهم ارتابوا في إمكان تكثير عددها حتى تصدر ضربة عليه بينرض بها ، وقد اثبت احدهم ان المبعوض انترض من امامها في جهات متنانا وآكد له احد الهنود انه حينا نظهر ينقرض من امامها حالاً ولذلك تشي هناك بزاة البعوض ، وقال انه رآما بعد ذلك تشب في الهماء من جهة المي أخرى الى النهوض فنتنك به فنا ذرياً وحيثاً ظهرت بكثرة انقرض من امامها ولكنها تنقيل الاماكن الكثيرة الدور على الاماكن المنظم من بيها في اراضيه فاختن اسعية ورأى انها لا نطير الأ في المهار والبعوض بخني شره في في الزاخية لا تعابر الأ في المهار والبعوض بخني شره في الليل وانها لا تعابر الأ في المهار والبعوض بخني شره وأى انها لا نطير الأ في المهار والبعوض بخني شره وأى انها لو يانها لا تعابر الأ في المهار والبعوض بخني شره وأى الهال وانها لا تعابر الأ في المهار والبعوض بخني شره وأى الهال وانها لا تعدد كثيرًا

وقد التأرث الكاتبة بنزح المياه الراكنة على الدوام وغسل اماكنها بماء جارٍ وصب زبت البنروليوم على ما لايمكن نرحه من الماء الراكد اواذابة شيء من الشب فيو وتربية السمك في البرك والآبار ولا بلّ من ان يهتم اهالي البفعة المواض كلم في ملاشاة البعوض معا والا ضاع اهنام الواحد منهم سدّى اذا كان جارة لا يهتم اهنامة. ورأينا نحن انة اذا صبّ قبل من زيت البنروليوم على ماه فيه دعاميص البعوض ماتت بعد ساعات قبلة

عن الكان الذي ولدت فيه وإذا ابعدت عادت اليهِ من نفسها ولذلك لا يمكن استخدامها أ

## تعليم الصغار

مضى الصيف بحرو وهجيره وبرد الماه وإعنل الهواه وانقضت فسعة المدارس فعاد الطلبة اليها افواجًا. ونيس كرب الامهات اذ النين حمل صغارهن على المعلمين والمعلمات. والولد فلذة الكبد ولذ الوالدين ومعتمد الامّة ، والمدارس قوالب يُعزَع فيها وإخنام يطبع بها ، وعلى نظامها يتوقف جانب كبير مًا يصدر منه حيفا يشبُّ من النوّة ، والضعف والحكمة والجمهل والنفع والفرّ . فاذا أحسينت تربيته المجسدية والعقلية والادبية شبّ صحيح الجمم رزين البقل رائع الاداب ولا اورثة سوم التربية الفعف جسلًا وعقلاً ونفسًا ، والخلق الغريزي والاستعداد النظري لا ينافيان ذلك لانه اذا أحسينت تربية ولدين مختلفين في استعدادها الطبيعي انتفعاً منها كلاها وإذا أسيئت انضرَّ بها كلاها . وهذه حقيقة راهية لا جدال فيها

ودماغ الولد آكبر من دماغ الرجل بالنصبة الى حميو قرأس ابن سبع سنوات مثل رأس ابن للائين سنة وإما جسم ابن ثلاثين سنة فضاعف جسم ابن سبع سنوات الى آكثر من مضاعفو ولكنّ دماغ الولد اشد تغيجًا من دماغ الرجل وبناء وأقل بلوغًا فينغمل كثيرًا بالنواعل الخارجيّة ويتعب لاقل سبب ولذلك ترى الولد قلقًا لا يقدر ان يولئي الدرس ساعات متوالية ولا ان يحصر فكره في موضوع وإحد ما لم تكن له منه لذّة خاصّة كما انه لا يستطيع العمل المجسدي الشاق ساعات متوالية كما يستطيعة المالغ

وكل ألذين اعنادول الاشغال العقلية بعلمون ان الشفل العقلي مدة ساعة من النوان بنهك الفتوى العقلية والمجسدية مما أكثر من العمل المجسدي وسبب ذلك واضح وهو ان الدماغ بولد الفوة اللازمة للشغل العقلي ولادارة بقية اعضاء المجسد فاذا بذل اكثر هذه الفوة في الاشفال العقلية وقعت الخسارة على القلب والمعذ والرئين والمضلات فتشكو التعب والملل . فيكون من المجاقة اجهاد عقول الصفار حالة كون اجساده وإعضائها المختلفة محناجة الى العمل والفو اكثر من اجساد الكبار ناهيك عن ان عقل الصغير بشغل دائمًا في مواضع محتلفة ، فالكبير بدخل غرفة كبيرة ولا يلتفت الى شيء ما فيها لانة قد رآه في حياته مرارًا وعلم ما من امره به واما الصغير فيقليب بصرة في كل ما فيها وعب ان يلمس كل شيء يبدع لبعلم ما هو .اي از، عقلة يفتغل حيثة في كل ما فيها وعب ان يلمس كل شيء يبدع لبعلم ما هو .اي از، عقلة يفتغل حيثة

في معرفة كل الامتعة التي في تلك الفرفة . وكذيرًا ما ترى ولدًا ماشيًا مع ابيه وإبوعُ الحَظِّرُ الى ما امامة فقط او غير ناظر الى شيء والولد مشفول برؤية كل ما حولة يقلب فيه اجتابة ويحدق الدي ببصره فيمثر هنا مججر وبصدم هناك بمركبة وهو لا يعي على شيء لان عقلة مشفول بمعرفة الانبياء التي يقع عليها بصره . وإما ابوهُ فقد رأى هذه الاشياء قبلًا وعلمها او رأى ما بمائلها فقاسها عليه ولم يعد يلتفت اليها ورأى ما بمائلها فقاسها عليه ولم يعد يلتفت اليها وتعقبل الصفير غير بالغ حدَّه من النهو لان الدماغ الذي هو آلة التعقل غير

وليس المستجر عبور عمل من عمل المناع الكون فيه اكثر الموقا من مراكز التعلق عير التعلق عبر المناع مراكز المناع المناع حداله التعلق عبر أنه المناع المن

يترفون الفاس والمحراث ويدخلون المدارس كبارا ويشرعون في تعلم الفراءة فيها ولا يمضي عليهم بضع سنين حَتَّى بسبقوا اولاد المدن الذين ابتدأول في التعلَّم اطفالاً ويغونوهم بمراحل قال الدكتور فميند الاميركي انة رأى صبيًّا عمرهُ عشر سنوات وقد دُرُّ س في خلالها

قال الدكتور همند الامبرتي انه راى صيبا عمرة عشر سنوات وقد درِّس في خلالها العالمة على المسلم كنين حتى كان ابوائم بغنفران به فارائ الدكتور همند صورة وطلب الية ان بغبرة عا برى فيها فقال انه برى رجلاً وفرساً وشجرة وكانت اخنه بجانبه وعمرها سبع سنوات وهي لا تعرف حروف الهجاء وإبواها يفولان انها بليدة لا تحب الدرس فاراها الصورة فرأت فيها رجلاً وفرساً وشجرة وعصفور بن على الارض وقطة كامنه لها و بيناً وإمرأة وإفاقة بالباب و بثراً بجانب البيت فانها الدكتور همند بان هذين الولدين لا يبلغان السادسة عشق حتى تفوق البنت السجيء علماً ومعرفة اذا اعتني بتعليمها من ذلك الوقت فصاعدًا كما يعنفي بتعليمه من ذلك الوقت فصاعدًا كما يعنفي بتعليمها من ذلك الوقت فصاعدًا يدرك بالمفاعر فقط بدون كتاب فيماً الصفاران يعرفوا وصف ما حولم في البيوت والمخلول من لامنعة والمحيوانات والنباتات والاشياء المختلة ويطلعوا على كتب فيها صور مصنوعة لاجل التعلير

ومن آكبر انخلل في المدارس تدريس الصفار علومًا كثيرة مختلفة في وقت لحد.

وعند الدكتور ثمند انه يجب قصر الدرس على علمين او ثلاثة وإن علي الصرف والنحو يجب ان بنيا من المدارس الصغية ولا يدرّسا الله في السنة الاخيرة في المدارس الكبرى بإن هذين العلمين من شرالوسائط التي اخترعها البدر لإنعاب الدماغ والإخلال بقواة بانه لو كان كل العالمية او نصنهم يدركون ما يعلمونه من هذين العلمين لاختلت عقول كديرين منهم. ونحن نوافقة على هذا الفول في الكبف وإن لم نوافقة في الكم لان درس قواعد اللغة من اعوص الدروس واقلها المرة للصفار ولجنظونة غيبًا ولا يدركون شيئًا من وقس على ذلك دروسًا اخرى ما يتعلمة الصفار ويجنظونة غيبًا ولا يدركون شيئًا من معناه مبل ان الكبار قد يتعلمون علومًا كثيرة لا يدركون منها شيئًا ولا يدركون استعالها ، معناه على احد الشبان امامنا عن العبارة انجبرية لمساحة المخروط الناقص فسردها حالاً وسبقت يد السانة في كتابنها على اللوح الاسود غم شئل عن مساحة عصًا شكلها كالمخروط الناقص فوقف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجبب ان ينيس منها اليستخرج منه مساحها . فكان وفوفف ربع ساعة وهو لا يدري ماذا يجبب ان ينيس منها اليستخرج منه مساحها . فكان الكولى ان يُعمِّل كينيَّة النصرف في هذَا العمل لا ان يعمَّل العبارات انجبرية العمل فلا توجد في الكتاب بل في الهفل

وما لامريبة فيوان آكثر الرجال والنساء الذين اشتهروا وفاقوا معاصريهم هم من الذين المهمل باكرًا بل أهمل امرُ تعليهم في حدائهم حتى نمت ادمغنهم وبلغت اشدها اوعُلموا علومًا قليلة بسيطة ولم تجهد قواهم العقلية في صغره ثم لما كبروا أكثبوا على بعض العلوم فالخطوا وفاقوا افرائهم ودرسُ ساعة واحدة والعقل مرتاح والدماغ بالغ اشده ومطامع الانسان قوية ورغبته شديدة وهو عالم انه يدرس لكي يوجد لنسو مقامًا بين افرانو خيرُ من درس عشر بن ساعة والعقل متعب بدروس كثيرة والدماغ غير بالغ والداعي الى الدرس رهبة المعلم او خوف القصاص

وجملة القول أن التعليم المباكر مضرٌ بالصغار ولاسبًا اذا اعتُمد فيه على الكتب وعلى اجمله المذاكرة وخير منه تدريب المشاعر والاعناد على ما يكن ادراكهُ بها فعوضًا عن أن تعلّم الصغير ماهيّة البكرة بالوصف أو يكرة وقل لله هن يكرة فترسخ صورتها في ذهيو وقس على ذلك · فعسى أن برى الوالدون والمدرّسون في ما ذكرناهُ موجرًا قوائد في تعليم الصغار وتربية عقولم

## الزيت الاميركي فالزيت الروسي

يعلم آكذر النراء ان الزيت الاميركي الذي شاع الآن في كل مدينة وكفيرلم يدخل مصر والمشام الا منذ خس وعدرين سنة ، وقد حنرت اوّل بتر لاستخراجه في الولايات المخدة الاميركية في الناس والعشرين من اوغسطس سنة ١٨٥٦ اي منذ احدى وثلاثين سنة واستخرج نها تلك السنة خسة آلاف برميل يسم كلٌ منها أثبين واربعين جالوناً . وزاد المستخرج في السنة التابية مئة ضعف فيلغ خس مئة الف برميل وبغي المناة التي بعدها مليوني برميل وبغي المال على هذا المؤل حتى سنة ١٨٦٥ ثم زاد المستخرج سنة بعد سنة تحقر مليونا وسنة ١٨٦٠ أحد عشر مليونا وسنة ١٨٨٠ احد عشر مليونا وسنة ١٨٨٠ احد عشر مليونا وسنة ١٨٨٠ رويدًا فلم يزد في العام الماضي عن وإحد وعشرين مليوناً وخمس مئة الف برميل ، ولاية اوهايو ولكن زينها غير نيستعمل للايفاد لا للاستصباح

اما الربت الروسي فكان معروقًا في بلاد باكو منذ النين وخمس منة سنة وهو النطط المشهور وقد استملة اهالي البلاد المجاورة مند نحوالف سنة ولكن استمالم له كان قليلاً. وشرعلي يصدرون منة ألى المجهات البعيدة منذ الغرن النالث عشر المبلاد ولكنهم لم يكونوا بستفطرونة كما يستفطرونة أكن . وقدشرعوا في استفطارو منذ عهد حديث فبلغ المستخرج من آبار بأكو سنة ١٨٦٦ نحو ١٨٦ الف طن وسنة ١٨٧٦ نحو ١٨٦ الف طن وسنة ١٨٧٦ نمون طن وسنة ١٨٧٨ نمون والف المنون طن المنافرة ملايين وثلث مليون طن «أما علما الزيت غير الذي المذي يستعمل للايقاد في الممكل المحديد والسنن المجارية في بلاد الروس وقد ناظر الزيت الزوسي المنافي المام الماضي الاميركي في كل اسواق المسكونة حتى في اسواق انكاترا فبلغ ما دخلها في المام الماضي المورن ومئة الف برميل من الزيت الدوسي ، وزاد الروسيون على الاميركين انهم سهلها وسائط نقل هذا الزيت براً وبحرًا فبنها الدوسي ، وزاد الروسيون على الاميركين انهم سهلها وسائط نقل هذا الزيت براً وبحرًا فبنها له مركبات وسفنا فيها حياض وسيمة وقد احترقت سنينة من هذه السفوت في مينا لله مركبات وسفية الحرى في روان منذ سنة وكانت المصائر طائلة في المالين ولكن الزيت الذي كان في هانين السنيلتين كانت المحاشر طائلة في المالين ولكن الزيت الذي كان في هانين السنيلتين كانت درجة نبخره غير الدرجة المجائزة قافرناً ولكن الزيت الذي كان في هانين السنيلتين كانت درجة نبخره غير الدرجة المجائزة قافرناً ولكن الزيت الذي كان في هانين السنيلتين كانت درجة نبخره غير الدرجة المجائزة قافرناً

وإما السفن الَّتي درجة نبخر زينها بحسب المطلوب فانونًا فلم يصبها ثبي؛ من ذلك حَتّى الآن والارجج ان الخطرعليها قايل جدًّا وهواقل من خطرالبراميل والصفائح

ولا مجنى انه كان اللجوس نار مضطرمة بقرب مجر قربين يزعمون انها مقدة وهي في المحقيقة الله الفاز المنبعث من الارض وهواشه بقارا الشوء الذي يستخرج من النم المجري. وقد عثر الامبركيون عليه في بلاده وحفر لح آلا آل ونقلوه من مكان الى آخر بالانابيب كما يُنقل غاز الفم المجري واستعلى الملاشاة والاحاء ويستعلمون منه في مدينة وإحدة بما لى استخرجوه من الفم المجري لاقتضى له أكار من ثلاثة ملايين ونصف طن من الفم سنويًا وهو خير من الهاز الصناعي وقد شاع استعاله للاحاء في مدت كبيرة من مدن اميركا وقراها حتى في بنسلقانها ونيو بورك اما باكو وبقية المجهات المروسيّة المي ظهر فيها هَذَا الفاز الطبيعي اولاً فلم يوجد فيها كثيرًا كما وجد في اميركا ولذلك اقتصرت على استخراج الريب المجري ولم يمتم بغازه

### البخل والبخلاء

### لجداب الادبب جرجس افندي خولي

لو أجاد المجتلاء التأمّل في حقيفة هذا الدينار اللامع لمألج أن اموالم الكثيرة ماكانت لد. ثمينًا مذكورًا لو لم نقنضبها حاجات المدينة ولو علموا ان البذل ولمانع سبّان عند من وفرت دراهمة وقدر المحقائق حتى قدرها وإن البيل ليس هو الأ الولع المقديد مجمع الدرام مع الاحساك عن البذل لنزعوا عن المجتل الشيح الذي لا يكسبهم سوى الاهانة والعار الى الكرّم الذي يرفعهم الى ذروة المجد والشرف · ولكن التي لهم ان يدركوا هن المحقائق وقد ختم الله على قلوبهم حتى عدموا الرشد وغدوا لا ينفهون شبئاً فأفروا الرفيلة على النضيلة واستأثروا بعنام استئنارًا جائرًا افضى بهم الى ضنك الميش بدلًا من رغده ، فلا غرو والمحالة هذه من امساكهم عن البذل في منفة نجيرهم اذا كانول هم انفسهم لا يتمتعون بما رزيم الله حلالاً طبهًا ، ولا يجنى انه أذا الم يكن الغنى المواسطة المناجات اللائمة للحياة كان من الضرورة ان يُنتى في هذا السيل على نسق يؤدي الى الانتفاع به مع منفعة القريب لانة من المحاليا المبين أن يجزن في خزانة منافراً

عليه طوال الدهر على حين لا حاجة اليه الا لهذه الغاية . وكان على الانسان ان يهم تجصيله مع مراعاة جانب العدل وفقاً الراحة الضهير وإن يطلبة للغاية نفسها . ولكن اذا للمجمع استلذاذا بيملة على الامساك عن ان ينفة في السبيل الذي يأمر به العفل وحث الجمع استلذاذا بيملة على الامساك عن ان ينفة في السبيل الذي يأمر به العفل وحث الفريب فذلك الانسان هوالمجيل بعينه . وبجلايخطئ ضد نفسه وضد عائلتم وضد القريب وضد الانسانية وبامجلة ضدكل حفيفة حتى بغدو مبغضاً من العجوم . ويؤثر خزن الدينار على كل عمل خبري ولا يهمه مات الناس او عاشوا و بضرُّ عائلته وإحباناً نفسة حتى لا يدفع الفرر بما فيمنة دون الطنيف لا جرم ان العبل مَرضٌ بصيب العنل فيعدمة الادراك ولاً كيف يرضى العجيل لنسو خانة فيجة كهذه أجم الناس على ذما وفي نحسب ذيلة كبرى بل تعتبر ام الرفائل

لنسو خاَّة فَبِيمَ كُمِدُهُ أَجِمَ الناس على ذمَّا وهي تحسب ذيلة كبرى بل تعتبر ام الرذائل اذ قلما يجدث رذيلةٌ لم تكن منسببة عن النجل ام كيف لا يثنيه الخجل عن أن ينظر الى الناس وهو بعلم ان لذكرو في مجالسهم ومحافلهم من الاستهجان ما يقضى عليه بالانزواء في احدى زوايا بيته أمَّم كيف بخطر بينهم وهو متسربلُّ بسربال العار وطالما سدٌّ مخلَّه أبواب الغرج دون المنضايتين منهم أم كيف لانجُسَب مختلٌ العقل وهوالغني الذي لا لذَّة له من غنَّاهُ الأَ علمة بهِ. فان قال قائل ان الانسان ميَّالُ بالطبع الى إحراز المال فلا يسوغ النول بكون الجنل نتيجة اختلال في العنل وإنما هو هوَّى غر بزئِّي في النفس يصبو اليُّو المرَّه فغاية ما بقال اذًا في العِجْلُ ان الانفعال وقع عليهِ وقوعًا اشدَّ منهُ على غيرمِ. قلت كنى بعقلهِ اختلالاً انهُ رجل متبع هواهُ وما منّ احد يجهل ما للانفعال الناشيء عن هوى النفس من الاضرار بالعفل وما بين الاهواء النفسانيَّة والاحكام العقليَّة من المباينة المنزّرة ألَّتي لا يختلف فيها اثنان. وبعدُ فاذا كان الاسان غيرقادر على ان يجمع بينها لتعذُّر الجمع بين ضدَّبن متباينين كان لا بدُّ له من ان مخنار وإحدًا من الاثنين لتجري اعمال حياتو ممفتضاهُ .اي ان الانسان لا يتسنى لهُ ان يتَّبع اهواء النفس ويخضع لاحكام العنل في وقت وإحد ولا يكنهُ أن يكون هائمًا وعاقلًا معًا. فلا بدُّ لهُ وإنحالة هذه من ان يعيش بمنتضى أحد الامرين على ان العقل قد يجعل لميلان النفس حدًّا | لا يتجاوز الاعتدال مجيث يكن الجمع بينها .ولكن لما كان ( اي العقل) غير قادر على الاستقلال عن النفس كان الميلان فادرًا على ان يَخطَّى الحدُّ العقلي الى حالة تؤدِّي الى الشغف والولوع وتفذي بالعقل الى الخبول حتى ببطل عملة . فاذا انقاد المرة لمثل هذه اكمالة المفرطة التمي بها بكون العقل خاملاً متعطلاً خبط في حياتوكمن بخبط في لبل يهيم حتى بقال فيو اخبط من عشواه وإلحاصل ان المتّبع هواهٌ لا يكون الآ غاويًا فاقد الرشد زائقًا عن الطريقة المثلى فلا يفرق اذًا بين عاشق النساء كعبنون ليلى وعاشق الديناركصاحبنا المجنل لان سائر الاهواء النسائيّة تجري على ناموس وإحدين حيث أضرارها بالعقل مها اختلفت مواقعها وعليه لا مندوحة عن القول بان المخيل مختل المفهور

على أن النخل لا ينتصر على الاخلال بالعقل وحد، بل يتجاوزهُ الى الاحجاف بالدين والشرف . امَّا احجافة بالدبن فلَّانة منهيٌّ عنهُ فيهِ ٠ وإمَّا احجافة بالشرف فلَّانهما ضدَّانِ لا يجشهمان وذلك لان النخل بدفع الانسان الى ذخر المال والشرف يدفعهُ الى بذله فما يصون به عرضة فها وإكمالة هذه قوَّنان مختلفتان نتجاذبات المرء حَتَّى ينقاد لواحدة منها فتعمل فيه عملها وتبطل الاخرى . وقد يستدلُّ ايضًا على هٰذَا الحكم بالمشاهن فاننا قلما نرى المجلاء يعبُّأون بالنصيلة او يعرضون عن الرذيلة بل ها في معتقدهم سواء . على ان من كان منهم غائصًا في لجَّه المخل نزع بكَّليتهِ الى النقيصة فرارًا من البذل. فكم نشاهد مثل هٰنَا عيانًا في كثير من البخلاء الذين يذهبون الى ان الدنيثة تحفظ المال من الرزيئة وإن الشرف يُؤدِّي الى السَرَف. وكم نراهم يقبلون على النفائص وبيلون الى الخسائس ويغالُون في الدنايا ويرتاحون للخيهول وهي يحسبون انهم يجسنون صنعًا • أليسوا هم النوم الذبن ينضّلون طنطنة الدراهم على طنطنة المجد وإلمفاخر وعندهم انها لمن ألَّذِ الانعام وإنهاها. ولعله لا يخلو كتابٌ من كتب الام الدينيَّة والادبيَّة من مذمة العجل.وقد ورد عن الرسول انه قال اياكم والشح فان الشح أهلك مر كان قبلكم . وقال البخل شجرة من شجر الثار وإغصانها مُتدلَّيات الى الدُّنيا فمن تمسك بغصن منهاً جرَّهُ الى النار. وقال البخل جامع لمساوىء القلوب وهو زمام يقاد به الى كل سوم. وقدُّ رُوي عنهُ انهُ استعظم ذنب البخل آستعظامًا كبيرًا وذلك ان رَجِلاً غنيًا قال لهُ يارسول الله ان السائل بأنيني ليسألني فكأنَّما يستقبلني بشعلة من النار فقال له اليك عني لئلاً | يجرقني الله بنارك فوالذي بعثني لو قمت بين يدي الركن والمقام ثم صليت الني الف عامّ وبكيت حنى نجري من دموعك لانهار ونُسفى بها الاشجار ثم متَّ وإنت لئيم لأُسكنك الله النار أما علمت ان البخل كمفرّ والكمفر في النار

وغاية ما ينال ان البخل منسدة كبرى تبعث على كل ما من شأنو ان يقلب الهيئة المحاضة بجبث ينقد الاجتاع الانساني خصائصة المتكفّلة بمراعاة المصامح المتبادلة فتنفص عروة الارتباط وتُضحلُّ العصيَّة ونتلائى الانسانيَّة حتى يعدو الانسان على وجه البسيطة كما يعدو المعيولن الاعجم

كما يعدو المحيوان الاعجم على انه ما من احد بجهل ما للبخل من الاضرار والفرور والنتائج الرديّة والمعايب الاديّة حتى البخلاء انتسم قد يعلمون بما لم من قبع السمعة وما لبخلم من الاستعجان ولذلك تراهم يدافعون عن انتسم ائد الدفاع ليستروا عيويم ولكن بسنسطة الكلام لا بالمقائق الراهنة أذ يتعدِّر عليم أن يجدوا لرذيلتيم ستارًا يقبلة العموم وكثيرًا ما يدّعون بان يخلم أنما هو بالمحقيقة حسن ادارة واقتصاد فكأني بالمخلمدرسة السنسطة والمخلاء اسانديما ومن سنسطيم المحكمة ما قالة ابو المتاه عيالي هو زكاة مالي فأجيب سحان يومًا لم لا تزكي مالك فقال كيف لا ازكي وما انتفاع على عيالي هو زكاة مالي فأجيب سحان مالي لم يكن في الارض افقر منهم على انه هو القائل

م يهن في " واثين اعترامهم على اله متوانعان . كلُّ حيَّ عند مينتة حظهُ من مالو الكفنُ ولا ريبان الجلاد يقولون ما لا يفعلون فلا مجدعتُك ما نسمة من بعضهرمن الاقوال

الدائة على زهدهم اوعلى شيء آخر ما يبعث على حسن الظن بهم . فانهم لما علمل أن المخل مجلبة المهوان وإنه يوقع بينهم وبين الناس العدارة والبغضاء عمدوا الى النظاهر بما ليس في المواقع فاختوا باعن امرهم وإخدوا بخادعون الناس بما ليس فيهم . على ان زهدهم في البذخ والملابس الفاخرة ونحوذلك من لذات الدنيا انما هو طبيعي فيهم . وهو محمول على محبة الدنيار وليس على شمة الله فهم بؤهدون في كل ما من شأنو ان مجملهم على بذلو فنامل

والمخلاد آكثر من أن يحصّوا ولم أخبار ونوادر نضيق دونها الصحف الكبيرة وكلما على كثرتها غريبة عجبية يقف عندها المقل متحيرًا لانهابعيدة مّا نستارمة الانسانيّة وننتضير الهشة الاحتاجيّة

الكَلَب باللبن

عقر كلب كلِب بقرةً في اوإخر ارغسطس فاصابتها تشغبات الكلب وشربت عائلة من لـنها فاصابتها التشخبات المذكورة . ويُستي كلبُ ثيثًا منة فاصابة الكلب

## باب الصناعة

### القصدير ومواطنة

النصد بر اغلى المعادن الكثيرة الاستمال بعد الذهب والنفة . وهو ايض لامع يشبه النفة وكدنة لا بدوم على لمعانو مثلها . اذا لوي قضيب منة صات صوتًا مخصوصًا فنعرف بو نفاونة ، وإكثر وجوده في الارض على شكل معدن اسود لابدلُ ظاهرة على ان فبه شيئًا من هلنا المعدن الابيض اللامع ، وكان البونانيون بعرفونة باسمه العربي فقد ذكرة هومبر وس بهذا الاسم قبل المسيع بنانية قرون وذكرة هوم ودوتُس وقال النه يستخرج من الجوائرالار بطانية وسماها قصديريّة (قاصيتريدس) وكان النينيتيون انقدما مجلونة من مناجم بر بطانيا وعرفة الكلدانيون القدماه ايضاباس" قصد برا تقبل اليونان وقبل النينيين فانة مذكور في بعض كناباتهم التي كثيروا منذ خسة الآف سنة اي قبل ما ذكرة موسى الكليم في التوراة بالف وخس مئة سنة ، وقد وجد بين الائار المصربة صنم من البرنز منه من الغاس والقصد بر

و استخرَج النصدير الآن من اماكن كنيرة فيستخرج من املاك هولندا في الهندالدوقية عشرة الآف طن سنو يًا ومن كورنول في انكلترا ثمانية الآف طن ومن استراليا سبعة الآف طن ومن سبام سبعة الآف طن ومن ملقانحوستة الآف طن وقبل بل آكثر من ذلك كثيرًا حتى ايلفة بعضهم الى اربعة وعشرين الف طن . ولمارجج انة يستخرج من مناجم الفصد بركلها الاقل من ٤٠ الف طن في السنة . وهذا المقدار الا يكاد يكني الناس فلا يوجد بيت ولا كوخ مهاكان حنيرًا الأونيو شي من النصد براكن الآنية المخاسية تبيض يوجد بيت ولا كوخ مهاكان حنيرًا الأونيو شي من الناص من المديد مدهونة بو يو المرايا أصدع غالبًا منة ورقوق الصفيح على انواعها اوراق من اكمديد مدهونة بو

وقد اختلف الباحثون في تعيين أكمكان الذي استُخرج النصديرمنة أولاً لان استخراجة يدل على معرفة وإسعة في المعادن فيجب ان يكون عمران تلك البلاد اقدم من عمران غيرهامن المبلدان وذهب بعضم الى ان هذه البلاد هيّ شبه جزيز، ملتًا

ُ ولا يوجد النصدير المعدني في الارض بل يوجد مركبًا مع الاكسيمين في حجر النصديز وثيه ٧٦ في المنة من النصدير. وسكهُ من معدنو غيرعــيرلسهولة ذو بانو. وإكثر استعالهِ

سنة ١٥

٦

المرآن ورقا لعمل المرايا ( وقد قل ذلك كثيرًا الآن لاستعال وسائط اخرى لتنضيض المرايا) ولف بعض الماكولات كالفوكولانا والخم المقدد ومزيجًا مع غيره من المعادن وطلاء للحديد والنحاس. وتعلى الآكولات كالفوكولانا والخم المقدد ومزيجًا مع غيره من المعادن الويحاسض خنيف وإحائها وإذابة قابل من النصدير عليها ودهنها به بخرقة من الفنب ولا بدّ من ان يذرعليها قابل من التلفونة ولم النفادر ليمتنع تأكسد القصدير قبلا يلصق بالخياس وهذه في الطريقة التي بجري عليها الميضون عندنا . وإذا كانت الادوات صغيرة كالزرة والدبابيس ونموها نبيض باغلائها في اناء فيه مالا وقصدير مبرغل وزيدة المطرطير. الما المواح الصنيح فاوراق من الحديد تنظف جيدًا ونعطس في اناء فيه قصدير ذائب وعلى سطي شم ذائب بأنع المتحدير ذائب وقتع بغرشاة من المنتب ينزول ما عليها من التصدير

#### الذهب الصناعي

نريد بالذهب الصناعي مزيج صنعة الفرنسويون يشبه الذهب في صفرته ولما نوولّة نفير لونو ولو خالفة في نقلا. و يصنع من المواد الآقية وهي منة جزء من المخاس الاحمر الذي و المجزء الذي و المجزء الذي و المجزء الذي و المجزء من الكلس الحي و المناهد في الكلس والطرطير و يجب ان تكون هذه المواد مدقوقة و نضاف الدي المنظمة وحينا أنم اضافتها كلها يحرك المزيج جيدًا لمجزية عبديًا نحو نصاف المنطوعية و المجزئة وتارك على النارخ حيدًا مجزية في تحرك المزيج جيدًا الى ان يذوب كلة فتعلى المبوتة وتارك على النارخ من وفيلة ثم تكفف و بزال الزبد والنفاء عن وجه المدن الذائب و يغرغ في الغوالب وهو معدن لين منطرق يُصنل جيدًا كالذهب و يمكن ان يستعاض عن انقصد بر بالتوتيا ولكن بريج القصد بر الشداء أو مؤلّا المزيج كثير الاستعال الآن في فرنسا

### تنضيض العاج

دق قطعة صغيرة من نينرات اللغة في هاون من الزجاج وإضف اليها قليلاً من الماء حتى تذرب ثم غطس قطعة العاج في هذا المذوب او ادهنها بو او ارسم عليها الرسم الذي تريدهُ وإنركهُ عليها حتى يصير لونها اصغر فائمًا فضمها في ماء صافحي وعرضها لمنور الشمس حتى تسود فاذا فركت حيثنذ جيدًا استحال لونها الاسود الى اون ابيض فضي لامع

### استخراج الطيوب في نيس

رفع قنصل انكلترا في مدينة نيس تَقريرًا مسهبًا الى حكومته وصف فيه كينيَّة استخراج الارواح العطريَّة فيها فاقتطننا منة ما يأتي

يوقى بانيبى كبير من المخاس و بالا تلثاء ما وتوضع فيه الازهار الني يراد استفطار الرح العطريّة منها ويُسدُ سدًا محكمًا ويوضع على النار ومجمع بالبخار السخن فتتخرالروح العطريّة ونصعد من الانبيق وتمر في انبوبة متصلة به وهاى الانبوبة ملتفة على ننسها أنا كانونيّة ونصعد من الانبيق وتمر في انبوبة متصلة به وهاى الانبوبة مئة من جهة أخرى حار وبيّا في اناء واسع فيدماء بارد والماله يدخل الاناء من جهة ومجرج منه من جهة أخرى الكي يبنى با يدا فتبرد الروح العطريّة التي فيها وتستط منها في اناء آخر بوضع تحت المعاري وماء الملائدة وما المحلول ونستعمل لعمل الكولونيا والخل العطري وماء الملاوندا وما المبه حسب نوع الزهر . هذا في الازهار التي فيها مادة عطريّة طيارة وإما الازهار التي منها على فنا الاسلوب، عصر الشاء على المحربية منها على فنا الاسلوب، يصب الشم المنهي على وح من الزجاج حتى يكون سمكة اربع وعدون ساعة ويكرد ذلك الى ان بيص الشم ما يكني من المادة العطريّة . وإزهار البيان من المادة العطريّة . وإزهار

ويمكن استخراج هذه المادة المطريّة بصورة اخرى وهي ان يوضع عشرون رطلاً من الشم في ان يوضع عشرون رطلاً من الشم في ترك الشم في الناء نحاسي ويوضع معة خسة ارطال من الزهر و يعاد كذلك عشر دفائق ثم ينرك حتى يبرد ويضاف الدير خسة ارطال اخرى من الزهر و يعاد الافلاء والتبريد وإضافة الزهر الى ان يتفرّب الشم ما يكني من المادة العطريّة ثم بصب في مختل وتُعصر أوراق الازهار جيدًا بضغط مائي فالشم النافذ من المخل والمعصور من الاوراق هو البومادا وتستخرج المواد العطريّة منها بالسيرتو وهي الخلاصات العطريّة المعروة

### تسويد النعاس

اذب اربعة دراهم من بي كلوريد البلاتين وُضحة من نيترات النضة في ست الحاقي من الماء لحادهن النحاس الاصفريها بغرشاة ناعمة وكرّر الدهن مرارًا حَثّى يسود النحاس و بصير باللون المطلوب

- NEWBON-

### صبغ العاج

الصبغ الاسود#الطريقة الاولى.ضع العاج في مذوب نيترات النضة النوي بضع ساعات وعرضة لنور الشمس الثانية اغلِ العاج في مذوب البتم بعد نصفيتو ثم انتعة في مذوب خلاّب اكحديد الثالثة غطسة في اكحبر مرارًا حتى بصير باللون المطلوب

الصبغ الازرق \* الطريقة "لاولى غطسة في مذوب كبربتات النيل المشبع بالبوتاسا . الطريقة الثانية غطسة في مذوب ثنيل من كبريتات المخاس ( الشب الازرق )

الصبغ الاخضر \* غطس العاج المصبوغ باللون الازرق في نيتروهيدروكلورات النصدبرثم في نقاعة خشب النستق السخنة الثانية اغلوفي الزنجار الذي اذيب في اكمل حتى يصيرباللون المعالموب

الصبغ الاحمر\* غطس العاج اولاً في كلوريد النصدير الذي يستعمل لتنبيت الالوان في الصباغة ثم في نناعة خشب برازيل او اادودة الثانية غطس العاج في اكبر الاحمر ولبنو فيو ختى بصغ باللون الاحمر

الصبغ البنفسي \* غطسة اولاً في كلوريد القصدبر ثم في نفاءة البقم

الصغ الاصفر \* اذب اوقية من الكركم ونصف اوقية من المح المبارود في عشرين اوقية من الماء ثم اذب اوقيتين من الشب الابيض في عشر اواتي من الماء واغل العاج في لهٰذًا المذوب وغطسة نصف ساعة في المذوب الاول

ان كُل ما نقدَّم يصدق ايضًا على العظم وإلفرن

### عمل البدئيل

البسنيل قطع صغيرة من المكرمطيَّبة بالورد أو الياسمين أو نحوها من الطيوب. وتصنع على هذه الصورة: يدق الممكر المجيد النفي وينخل بمخل دقيق ويوضع في اناء من المخزف ويصب عليه قالم من المادة العطريَّة ممزوجًا بالماء الى أن يبتل الممكر ولا يسيل فيجمن بهذا الماء ويوضع في أناء له بلبلة ويوضع على النار وحالما تظهر عليه فغاقيع عند جوانب الاناء بحرك مرة من وسطة ويرفع عن النار ويصب نقطًا نقطًا على ورقة من التحدير ويترك عليها ساعين ثم توضع في فرن قليل الحرارة ليتم جناف النقط اللمي عليها وويسير سطيها لامعًا فخرج حالاً من النرن

#### الغضة الصناعية

يصنع مزيج يشبه الفضة من المواد الآتية وهي عشرون جزءًا من الفضة و ٢٨ جزءًا من

النكل النفي و٥٦ جزًّ امن المخاس الاحمر وما يكني من البورق والنح بذاب النحاس والنكل اولاً ثم نضاف النضة الى المذوب و يستعان على تذويب هذه المعادن بالبورق والنم و يفرغ المذوب ويحاط بالنحم المدقوق و يترك حتّى ببرد رويدًا رويدًا لكي ببتى لينًا ولا يصير قضنًا وهو يستعمل بدل النضة

### تلوين الرخام

احم الرغام حَثَّى اذا وضعت عليه صبغًا من الاصباغ الآتي ذكرها غلا الصبغ عليه · ثم صب عليه من مذوب النيل الفلوي فيصبغ باللون الازرق · او من دم الاخوين المذاب في روح الخير فيصبغ باللون الاحمر او من الكمبرج المذاب في روح الخير فيصبغ باللون الاصفر · اومن لحج النشادر وكبر بنات النوتيا والزنجار فيصبغ باللون الذهبي · او من جذر الحنا المالح بالنرستينافيصبغ باللون الفرمزي او من صبغة البغم فيصبغ باللون الذي

### حبر القبور

انحبر الذي تأثُّر بهِ الكتابة الافرنجية على بلاط النبور يصنع من احد عشر جزًّا من النار وجزِّ من الهباب تمد بالتربئينا فوق نارِ خنينة

## ببالزراعة

### حاجة الارض وغذاء النبات

نررع في الارض حبَّة صغيرة من المحنطة فتفرخ ونفو وتنفأ منها سنبلة كبيرة فيها سنون او سبعون حبة ونزرع فيها بزرة من بزور الفطن فتفرخ وتصير نباتًا كبيرًا ذا المحصأن والوراق وإزهار وينشأ فيه خسون او سنون جوزةً وفي كل جوزة عشر بزرات فاكثر . ومعلوم ان البزرة لا يمكن ان تزداد من نفسها وتصير خسين بزرة كما ان الدينار لا يزداد من نفسه و يصير خسين بيئًا ولكن الدينار بكثر باضافة دنائير اخرى اليه والبيت يكبر بيناء بيوت أخرى بجانيه وكذلك يزرة النباح ننمو وتكثر باضافة مواد جدية النها وهي تبني منها الاعصان ولا وراق والإنها ولا ينتبئ منها الاعصان ولا وراق والازهار ولا للائبار والبزور على اسلوب خني لا نستطيع ان نقلها فيه وتأخذ المواد اللازمة لذلك من

لنهو النبات فلا يستغني عن الارض ولا عن الهواء ولا عن الماء ولا عن النور ولا ع. . اكمرارة وإذا استغنى عن احدها منَّ فيكون لانهُ يأخذ ما يلزم لهُ من جههُ اخرى كما اذا استغنى عن ماء المطر بالرطوبة الَّتي في الهواء وعن تراب الارض بالغذاء المذخور في بز وره او جذوره . وعلى هٰذَا النمط ينمو بعض النبات في النفار الَّتي لا مطر فيها و يفرخ البصل وهو في البيوت غيرمزروع في الارض ولكنَّ هٰذَا النموضعيف لا يَكُن النبات مَن ان يبلغ اشدَّهُ

وليس النبات جمًّا بسيطًا بل مركب من عناصر مختلفة بسنمدُّ أكدارها من الارض ولا بينع جيدًا ما لم نكن هذه العناصر موجودة كلها في الارض ألَّني بزرع فيها فاذاكان بعضها موجودًا وبعضها غير موجود لم يغن الاول عن الثاني كما ان الكاتب لا يَكْنَهُ ان كتب الكتاب مها كثر عندهُ الهرق والاقلام اذا لم يكن عندهُ حبر او مها كثر الورق والحبر اذا لم يكن عندهُ قلم.ثم ان مجرّد وجود المواد في الارض لا يكنفي لنمقّ النبات فيها بل لا بدُّ من ان تكون هذه المواد موجودة في حالة صالحة للدخول في بناء

النيات والا فالدة منها كما أن القلم لا يستخدم للكتابة ما لم يكن مبريا والغالب أن الزم المواد لنمو النبات هي الاقل وجودًا في الارض والاسرع نفادًا منها

ولذلك تفتة, الارض أذا زرعت صنفًا وإحدًا من النبات سنين متوالية لانه مخليها مرب ألمواد اللازمة لنهوء فيجب ان تسمد بسماد يردُّ اليها المواد اللزمة لنهو فيجب ان تسمد بسماد يردُّ اليها المواد اللهزمة لنهو فيجب زرع مدةً لكى يجل الماء وإلهواء ترابها بدل المواد الَّتي خلت منها او تزرع اصنافًا اخرى مالا محناج الى تلك المواد لكي نكون فيها جديدًا من وجوده فيها بانحلال ترابها

وهناك امرٌ آخرجزيل الاعنبار وهو ان وجود مادَّة في الارض يسهل على النبات الاغنذاء بمادَّة اخرى كَأَنَ المادَّة الاولى ضروريَّة لتسهيل الاغنذاء بالمادَّة الثانية وشأن ذلك شأن البهارات والتوابل الَّتي تضاف الى الطعام فانها ان لم تفد بنفسها افادت باساغة الطعام ونقوية القابلية له وتسهيل هضمي مثال ذلك انه قد وجد بالامتمان إن كنانة المواد النيتروجينية في الارض تسهل على نبات البطاطا اخذ النشاء وذخرة في الجذور

وظاهر الامر ان النباتات تغنذي كلما على اسلوب وإحد وإلحقيقة انها نتباين تباياً عظَّها في كينيَّة اغنذائها من الارض وكيَّة المواد الَّتي تأخذها منها ويظهر ذلك من ان بعض النبات ينفر الارض أكثرمن بعض وينضح باجلي بيان من تحليل النبات تحليلًا كياريًا فاذا زرعناً فدانًا من الارض قعفًا وفدانًا آخر بجانبه لننًا وجمعنا النح كله اصولهً وسنابلهٔ وحمهٔ وعصافتهٔ واللنت كلهٔ ايضًا جذورهُ وإغصانهٔ وإوراقهٔ وإزهارهُ وحالمناكل فريق وحدهُ تحليلاً كباريًا ظهر ان كلًّا من النّح واللنت قد اخذ من تراب الفدات الذي زرع فيو المواد الآتيه

	اللفت	القمع	-
ليبرة	7.1	٥٦ ليبرة	بوتاسا
,,	. 0 9	يك ۱۹ "	حامض فصفور
"	· <b>y</b> t	ك ٦. "	" كبريتي
"	.71	" ·· ½	ملج الطعام
"	1.Y	" 1.	جبر (کلس)
"	<b>۶</b> 7.	۳ ۰۲	صودا

فترى من ذلك ان اللفت يأخذ من الارض اضعاف ما يأخذه الشح ولكن لا على السبة وإحدة فيأخذ مثلاً ثلاثة اضعاف المحامض النصغور يك وعشرة اضعاف المجبر وعشرين ضعفًا من اللحج ولذلك لا يمكن ان مخصباللنت في ارض ما لم تحمد كثيرًا ولا يجسن ان يزرع فيها سنة بعد سنة وإما الشمح فيزرع بدون ان تحمد للارض و يمكن زرعه فيها سنة بعد سنة اذا كانت المواد اللازمة له موجودة فيها على النسبة التي يطلبها لانة لا يأخذ منها الا قليلاً والا وجب ان ببدل بنبات آخر لا يأخذ نفس المهاد التي بأخذها

وإذا زرعنا فدانًا ثالثًا بالبرسيم وجمعنا البرسيم كلة وحللناهُ وجدنا فيو المواد التالية وهي بوناسا ٢٥٠ ليبرة

حامض فصنوريك ٢٠٠ " " كبرينيك ١٢٠ " جير (كلس) ' ١١١ " صيدا ٢٠٠ "

وظاهر الامر ان البرسي يفقر الارض اكثر من القمح وهوكذنك اذا أُخذ من الارض ونقل الى مكان آخركما بؤخذ القع منها ولكن الفالب ان البرسيم يطعم الهوائمي فترعاهُ اخضر وتعلنهُ دربسًا وفي المحالين ببنى سادها في الارض فلانخسرشيئًا بل تربج لان جانبًا كبيرًا من عناصر البرسيم يأتي من الهواء فكأنة وإسطة لاراحة الارض وإضافة بعض عناصر المواء البها في صورة صالحة لنبو النبات . هذَا اذا ردّ البها ز بل المداشي الذي تأكلة والأفن زرعه خسارة غير قليلة

وإذا زُرعت الارض نبانًا كاللنت مثلًا فأخذ من عناصرها المختلفة محسب ما سناهُ في الجدول السابق لم تكن النتيج، أن الارض تنتفر إلى كل هذه العناصر أذ أن بعضها يكون منه فرًا فيها حدًّا فلا ينفد منها مها اخذ النبات منه وهٰذَا الامر يجب ان بُرَاعي وقت اضافة الساد الى الارض فتسمّد بالمواد التي قلّت فيها لا بما لم بزل كثيرًا فيها

تحميص البزرة للمواشي

براد بالبزرة بزر الفطن الذي كثرت اهميتة في هَّده السنين الاخيرة لاستعالهِ علمًّا للمواشي ولاستخراج الزيت . وقد قلنا مرارًا وإبًّا في الفصل السابق وفي فصول اخرى كثيرة ان النبات لا ينمو ما لم يأخذ بعض المواد من الارض وإن اهم المواد للنبات في في الغالب اقلُّ وجودًا من غيرها ومن المحنق إن هذه المواد الفليلة الَّتي تنتقر الارض بَّاخذها منها بأخذها النبات لاجل اثماره و بزوره فاناقلعقبل أن نتكوّن بزوره لرتكن الخسارة منه كثيرة وإذا تكوَّنت وردَّ بزر الى الارض بأن اطعمنهُ آلمواني ووضع زبلها في الارض لم نكن الخسارة ايضًا كنين وإما اذا نقل البزر الى بلاد أُخرى فالخسارة كثيرة لانعوِّض الا بأن يضاف الى الارض ساد فيه من المواد ألَّتي دخلت البزر ولذلك اجنهد المعتنون بزراعة الفطن في تعليف المواشى من بزر الفطن لكي ببقى زبلها في الارض ولا تخسر الارض عناصر البزر وهي من اهم العناصر ألَّتي باخذها نبات القطن من الارض . الَّا ان لبزر القطن طعًا كريهًا فلا نستطيبة المواشي بل نعافة بعد ان تأكل منة بضعة ايام وزيتة مسهل فيضر بها اذا أكلت منهُ كثيرًا . وقد حاول كثير ون تعلينها بكسب بزر الفطن بعد استخراج الزيت منة فوجدوا ان ألكسب بعنن غالبًا وبحبض فنصير المواشي تعافة ولوكان ممزوجًا بهيره من العلف ومبذستين خطر لبعض الاميركيين ان محيِّص بزر النطن ويطعمهُ للمواشي فوجد انها ناكلة بشراهة لان الطعم الذي لاتستطيبة يزول منة بالتحبيص . ونظن انه يمكن تحميص الكسب ايضًا وإطعامة للمواشي وإنة انفع لها من البزر الحميص لان الزيت الكثير الذي في البزر غير لازم لها فضلاً عن انه يحفظ زبلها من النساد والنساد ضروري لهُ ليخل به ويصير صاكمًا لفذاء النبات . فمسى ان نلقى بين ارباب الزراعة من يجرب تحميص البزراو الكسب ربرى نتيمنة في تعليف المواشى

### الحنطة والبوتاسا

قلنا في اول هُذَا الباب انه اذا زرعت الارض فحيًا اخذ النم منها مواد محنلنه وينج جلتها الحامض النصفور يك وهو اهمها لقلة وجود في الارض والزومو لحبوب النمج . وإن الطلة المعتدلة من النمج تأخذ من الارض تسع عشرة ليبرة من الحامض النصفور يك وبما ان اكثر هُذَا المحامض يذهب الى حبوب النمج فالارض تخسر و الامحالة ولا يكن ان تستعيض عنه بغيره وليس لنحو يضوالاً باب من ثلاثة ابهاب اما ان تراح الارض من الزرع حمَّى ينهما المحامض النصفور بك الذي في صخورها وإتربتها لتغذية النبات او تزرع نباتاً آخر لا ينتذي بكثير من الحامض النصفور بك او يضاف اليها ساد حاو حامضاً فصفور بكا بكثرة . ومثنا ليبرة من النصفات او البرفصفات فيها من ثلاثين الى خسين رطلاً من المحامض النصفور بك وذلك اكثر كثيراً ما يأخذ و النع فالتعويض عن الحامض النصفور يك غير عمير

ولكن الشح بأخذ عنصرًا اخر وهو البوتاسا وياخذ خمسة وعَشَربن ليبرة من الندان المواحد ولذلك لابد من ارجاع البوتاسا البها اما بتعليف المواشي تبن المحنطة وارجاع زبلها الى الارض او تجرق النبن وذر رمادم على الارض او بسمدها بسياد فيه بوتاسا كتراب التلول وما اشبه

#### --

### نَظِّف البيوت تخصب لِلاطبان

من طائع المفطم في الشهر الماضي وما قبلة رأى ان اهالي هذا الفطر بهضوا كلم يهضة وإحدة للاهنام بامر النظافة . وياحبذا لو بقي تأثير هذه النهضة دائماً بل ياحبذا لو انتبه اهل الزراعة منهم الى العنوان الذي صدّرنا به هذه النبذة وهو نظيف البيوت تخصب الاطيان لان كناسة البيت وإلدار وفضلات الاكل وزبل المواشي والطيور وكل ما بيب ازائمة لاجل استنباب النظافة كل ذلك ساد من اجود انواع الساد . فالفلاج المدبر يرفع هذه المواد يوميًا ويلتيها على كومة الزبل المعروفة بالمخمر و يغطيها بقليل من التراب لكي يختمر الجميع و يصيرسادا . ولوحرص الفلاحون كليم على جمع المواد المقذرة مها كانت واللاعم في جمع المواد المقذرة مها كانت نظيفة دائمًا ورأيت ابدانهم اصحً ما هي الان وإمراضهم اقسل وإطيسانهم اخصب ومزوروعاتهم انى

### التلقيح في النبات

التزوَّج والتناسل من اعمُ النواميس آلطيبيَّة فالنبانات نتزاوج كا نتزاوج الحيوانات. ومعرفة ذلك ضروريَّة لكل من يريد أن يتفن زراعنة وفي ليس ما يتفدَّر فهمة على من يعم نظرهُ في ما يأتي. لنفرض انك قطنت زهرة من زهر الكرز مثل أفرهرة المرسومة همنا وشقنها فانك ترى في وسطها جمّا كالمدقة وحولة خيوط دقيقة بعضها قائم و بعضها مخن نحو المدقة وعلى رأس كل خيط منها هنة صفراه مقسومة الى فلتنين فالمدقة بمثابة اعضاء التوليد في انثى الحيوان وهذه الهنة الصفراه بمثابة اعضاء التذكير وعليها غبار





اصفر دقيقى وهو اللفاح .فاذا بُلغ اللفاح اشدَّهُ تساقط فاصاب رأس المدقَّة وهناك مادَّة وهناك مادِّة المدقة ويمتد من كل ذرَّة منة خيط طويل يدخل عنقُ المدقة ويمتد الى البزرة او البزور اللي في اسفلها فتنلُّغ كما تنلغ بيوض الحيوان وننمو ونصير بزرة كاملة حَمَّى اذا زُرعت معد ان تبلغ اشدها نبت منها نبت كامل

وإعضاه الذكر وإعضاء الاثنى قد تكون كلها في الزهرة المواحدة كما في زهر الليمون واللوز والفطن وقد يكون كل منها في زهرة على النبات الواحد كما في اكخيار والبطيخ وقد تكون اعضاء الذكر في نبت وإعضاء الاثنى في نبت آخركا في النخل ولا يبلغ الثمر نمئ النام ما لم تتلقع بلناح الذكر والغالب إن الرباح تنفل اللناح من زهرة الى اخرى وكذلك المحل وغيرة من الحداث وسنفصل هذا الكلام الجمل في فرصة أخرى

### النور الكهربائي والنعل

قبل ان بعضهم استعمل النور الكهربائي في أحد النزل وكان بفريو قفير نحل فصار المخل يظن النور الكهربائي ثيماً ويطير في طلب شمع نهارًا وليلاً حَثَّى اعبا من النعب ومات اكثرهُ

## المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب أفضاء وشبكا في المعارف واعباضاً للهمم وانحيرًا للاذهان . ولكن الهيئة في ما يدرج فيوعلى اسحنايو نحمين برالامنة كلو . ولا تدرج ما شوج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياني: (1) المناظر والنظاير مشتبًّان من اصل واحد فهماظرك نظيرك (٢) اتما المرض من المناظرة النوصل الى المختائق . فأذا كان كاشف أغلاط غور عظيماً كان المفترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما نئل ودلً ، فالمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المعابَّلة

### غمر البحر القطر المصري

حضرة منشئى المُقتَطَف الفاضلين

رأيت في العدد الماضي من متنطنكما الاغرر فنرة تفولون فيها ان الاستاذ هل رأى ادلة قاطعة على ان بحر الروم كان بغمر القطر المصري فسررت بهذا الخبرلان هذا الفكر ان المجركان بغمره القطر المصري في زمن ما قد خالج عنلي وإطلعت عليه بعض اصدقائي الافاضل فلم يكترنوا بو وكنت اناجي النفس باستنتائكم عنه و فر يانني مأذا الفكر انناقا بل عند هبوط النيل في هذه السنة اصبت في قاعه اصداقاً بحريّة قديمة المعهد قد اخنى عليها كرور الازمنة حتى صارت تخات ولم اجد دليلاً يدل على ان هذه الاصراف تعيش في النيل اذ لم يوجد منها قط صدفة حيوانها فيها اوجدبدة على الاقل مخلاف غيرها من الاصداف الي تعيش في النيل فقد وجد منها كثير وفيها حيوانها فاستنتجت ان تلك الاصداف بأنية من العهد الذي كان فيه المجر الماوسط يغمر فأذا القطروها انا مرسل لكم صدفة من هذه الاصداف راجيًا ابداء رايكم فيها ولا زلتم معدن المناتق وإلسلام

ت غُمر جرجس حاوي

[ المنطف] ان الاداة على ان البحرالمتوسط كان بغر وإدي الديل الى ما فوق الناهرة كثيرة متوفرة . وفي جبل اكتشب شرقي الناهرة ما لا يحصى من الاصداف البحريّة ولكن الاستاذ هل تتبع آثار البحر الى اطراف مصر العليا عند الشلال . اما الصدفة الّتي بعثم بها البنا فين اصداف المجركما ظننتم

-

### الكلمات الاعجمية

حضرات العالمين الفاضلين منشئي المفتطّف الاغر 🧎

من المعلوم ان اللغة العربية الدريقة اوسع اللغات وإنها اللاحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة المعارسة العربية الدريقة اوسع اللغات وإنها اللاحاطة مجميع المعاني والتعبير عن كافة المناصد ، ولهذا الانحناج الى غيرها كا بحناج الغير اليها بل قد يوجد فيها المسبق الراحد اسالا متعددة بحيث لونسي المنكم احدها تذكر الثاني حتى العاروين المنكرة والاعراب عن ضائره ، ومن المغرر ان وضع الاشياء في مواضعها من منتضيات الحكمة وإن القارئ اذا اطربته عبارة باللغة الني بعرفها ثم اعترضته كلمة اجنبية اننها ذوقة وإضاع النائدة كا محدث لوخرج الكاتب عن المخوضع ، ولكتنازى كثيراً من المجرائد العربية محضوعها را تعابر عابية يمكها ان تمبرعنها المؤسط ، وتكناز معانها على الاقل اذا فرض انه لابد من ذكرها بلنظها حتى ينم القراء بلغتما او تابك المؤسط معرفي بل مدرّس وطني فهو جدبراما بالاستفناء عن تلك الكمات الاجنبية باستمال ما يودي معناها من الكمات العربية وإما بترجمة معانها ان كان لابد من ذكرها على حادثها ولكوني من يتنون هذا المؤسف النيس و يعتنون بمطالعتو ويجبون ان يكون على صافيا سائفا رويًا قد احببت ان ابدي لحضرائكم طلبتي فان قبوها منتهى رغبتي معافر المن من من در الاحترام على منه رد من در الاحترام على من در دلاحترام عليه رضا

وكيل مديريّة الفيوم

[المنتطف] اننا نفكر عزتكم على ما نبهتمونا اليه ولكن دون ما تطلبونة خرط النتاد فان اكثر الكلمات الاعجبية التي نستملها في المتنطقة الامرادف له في العربية كالاكتجبين والممهدر وجبن والكلور والغلور لانها اساء جديدة لم يكن متهاها معروقا عند واضعي العربية ولا يكن ان ننسر كلما ذكرت والا صار المنتطف كتاب لغة كفاموس النور وزاباد ب وصحاج المجوهري . وقد يكون ها مرادف ولكنها شاعت اكثر من مرادفها ككلة زنك المعربة حديثاً فانها اكثر شيوعاً من كلمة توزيا للعربة قديماً وكذا كلمة بزموث فانها اكثر شهوعاً من كلمة موقعية العربة قديماً وكذا كلة بزموث فانها اكثر شهوعاً من كلمة مرقفيتنا . ولا بخنى عليكم ان التعرب ليس بضائر في اللغة وهو ما لابد منه بحكم تفلب الاقوى ولانسب فيها حاول كناب العربية ان يترجوع كلمة تلفراف وتليفون وكورتبينا ودكرتو وباطنطه فان هذه الكلات الاعجمية تبنى متطبة والذين يترجونها الميوم

يستعلونها على اصلها غدًا بل قد رأ بنا احد الكنّاب يترجها في اول مقالة له و بعيب استعلى على اصلها ثم يستعملها على اصلها في آخر تلك المقالة . ونحن باقتباسنا هذه الكلمات الاجبية نكون قد جرينا على منتضى الطبع وجارينا كنّاب اللغات الاجبية الذين ببقون هذه الكلمات على اوضاعها مع اختلاف لغاتهم . وجارينا ايضًا جميع المؤلّدون بالعربية الذين محتفى اللذين كنبوا في العلوم الطبيعيّة كالرازي في صنة الذين كنبوا في العلوم الطبيعيّة كالرازي في سنة العاق والانبرباريس من كل واحد رطل ومن علمارة الخس وعصارة الطرفون كل واحد ربع رطل "وقول ابن سينا في صنة "حسب عصارة الخدى وعصارة غافت علمية بالزمنة من كيموسات مختلطة . يؤخذ افستين وعصارة غافت كولها مفار ومصطكى وزعفران وراوند ولك وإنيسون وشاهنرج وإبارج فيقرايابس "من كل وإحد جزويدق وبحبب ويستعل". فنرون من هذين المثالين ان اشهر كناب العرب لم يكوبها يقاشون ذكر الكلمات الاعجبية

هذا وقد رَّاينا منذمدة انه لابدَّ لما من وضع معجم موجز للعربات ليستغني قراه المُنتَطَف الكرام عن تكرار تفسير الكلمات المعرَّبة وشرعنا فيهِ وطبعنا منهُ جَانبًا كبيرًا وسجنهد في أغامهِ بعد بسيران شاء الله

### الغنى والفقر

حضرة منثثى المقتطف الفاضلين

طالعت ما قالة جناب م. م في الجزء الناسع من السنة الرابعة عشرة عن ان الغني قد بزداد غنى من مال النقير وضرب لذلك مثلاً وهوانة لو فرضنا ان مال آل رو تقيلد الذي يبلغ نحو ١٠ ا ملايين جنيه وضع بالربا الى مئة سنة فانة يحصل منة ما يساوي ربع مال البشر ما لم يحدث اسراف او حرب غير منتظرين وظالعت ايضاً مقالنكم المدرجة في صدر الجزء السادس الني موضوعها فساد مذهب الاشتراكيين قرأيت ان حضرة م م مصيب بعض الاصابة في قولو ان الاغنياء بحصلون غناهم من الغفراء وحضرتكم مصبون آكثر منة في قولكم ان الاغنياء بحصلون غناهم من خورات الارض ومن فقر الغتراء ماما ما فرضة حضرتة فيكاد يكون مستحيلاً اولا لانه من يعلم ما سخة في مئة سنة من خورات الارض والاد اولاده الى مئة سنة من خورات الارض وما كونون مديرين مقتصدين مثلم ، الذاؤا ان اولاد بيت رونشيلد واولاد اولادهم الى مئة سنة يكونون مديرين مقتصدين مثلم ، ثالما اذا وادا المال زيادة فاحشة هبط رباء هبوطاً فاحشاً بل لم يعد يوجد من ياخذه الربا

اما من جهة ماكتنبثموُ في افساد مذهب الاشتراكيين فعندي عليهِ ان مذهب بعض هؤلاء مبني على اساس حنيقي صحيح ولايضاح ذلك اقول

ان آلاراضي ‹نا (اميركا) وَإِسعة والبلاد فانحة ابوابها للغرباء فيأتونها مو. كما قبيلة ولسان ومتوسط المهاجرين اليها في البوم آكثر من الف ومثني نفس وإلاراضي ضيقة في الولايات الشرفيَّة ووإسعة جدًّا في الغربيَّة فيذهب كثيرون منهم اليها ويشترون الارض بنمن بخس جدًّا .فني ولاية ايول وفي كل الولايات الَّتي غرببها وشاليها وجنوبيها الى الاوقيانوس الباسيفيكي اراض للحكومة نعطى مجانًا فيعطى البالغ مئة وستين فداتًا مجانًا بشرط ان بخدمها خمس سنواتُ او بباع الفدان بخمسة ريالات على شرط ان يَرعها سنة وإحدة . فيذهب الغنى ويشتري ارضًا فسيحة ويبيع قطعًا صغيرة منها للنقراء فيييونها ويعمرونها ولابضى وقت طوبل حنى نصيرهناك فرية كبيرة وحينتذ برفع ثمن الارض المباقية ويصير ببيع منها بالقدم ماكان يفتربه بالميل ولذلك ترى كثيرين من الاغنياء قد امتلكوا اراَّضي وإسعة جدًّا وإبقوها الى ان يغلو نمنها .وإذا وجد في ارض الغني منم فم او زيت او حديد او رصاص او فضة احفر الآلات اللازمة وإستأجر العملة وإعطاهم الاجور العالية وبني لم أكواخًا في ارضو يقبمون فيها وفرض لهذه الاكواخ. إجارًا يساوي نصف اجرتهم فيدفعونة اضطرارًا او يبتاعون منة قطعًا صغيرة وببنون اكواخًا لاننسهم فتغلو ارضة وتكون النتيجة انكل الربح الحنيني يذهب الى صاحب الارض وإما هؤلاء العله فلا ينالون من خيرانها الاً قوتهم الضروري. فلوكانت الارض للحكومة اوكان لما نصيب من خيرانها اوكانت ادارتها بيدها لما اغنني الغني وافتقر النقير الى درجة مثل هذه

نيو بورك باميركا

الداس بركات

# بابُ الرياضيات

استلفات رياضي في ري الاراضي

جزى الله الْمُتَطَف وإصحابُه عنا نحن الْمُصَرَبَيْن جزاء الْخير وخير الجزاء حيث جعلوا إنا بالًا لاعمال الري وميدانًا لحضرات الهندسين والمزارعين وهذه منة تذكر لتفكر وخدمة عظيمة ومنفعة كبين للبلاد والعباد لاسيا وإن النطر المصري محناج الى مثل هذ" الاعال الَّتي لا بدَّ من بنها بين الخاصة والعامة ولا استفعاء عنها في احوال الري .فلا زالتالايام نشكر همهم والصحف تحمد آثاره والآداب تملى بافكاره ولا زال غرس المنتطف ناضرًا وبدرهُ زاهرًا ومجرهُ زاخرًا ونوههُ ماطرًا وقعاوفة دانية ممهاردهُ غزين طامية

ناصراً وبدره زاهراً وبجرة زاخراً ونوه م ماطراً وقطوفة دانية وموارده غزبرة طامية ومنا عاطر الثناء الجميل على حضرة المهندس الجليل قاسم افندي هلالي لانة كبى طلب حضرتكم لماجاد بالمراد فدام حضرتة ودام من مجذو حذوةً في هٰذَا المقام الياس زهيري

مهندس بديوان الاشغال

حل مسئلة الصرف لايدروايكية المدرجة في انجزء الماضي

لذلك يركب على النقعة جسم يملق سلسلة مربوطة في عرّام فوق سطح الماء وشكل هذا انجسم يكون بكينية بها يخصل على النصرف الثابت المطلوب وطريقة انحساب هي نرمز الى قطر اللخة الذي في اسغل انحوض بحرف ق ولى قطر الجسم في استواء النخة وقنا يكون ارتفاع الماء في الحوض ر هو ق فيكون قطاع الصرف في هذه الحالة هـ

النطاع = ع (ق - ق ) وتكون سرعة الصرف = م ١٠ - ر وفيه ح المجملة وم معامل بؤخذ مقدارهُ ٦٢ . ١ اصطلاحًا

وحبنة إذا رمز بالحرف ص الى النصرف الثابت يكون

ص م غ (ق - ق) ۱ ۱ مر غ ص - (ق - ق) ۱ مر غ ص - ق ۱ مر -

ق ً = ق ً - <del>ط ١٠٦٠ .</del> وإخيرًا بكون

وحيث أن حدود الصرف الثاني معلومة فيمكن حساب مقادبر قَ المطابغة الى ر

ومنى علمت مفادير ق بكن ايضًا ان يعطى للجيم شكل ينعين قطاعهُ من المفادير الناتجة والمجسم المحادث يكون موافقًا للغرض المطلوب الناجة وإلمجسم المحادث يكون موافقًا

مهندس بديران الأشغال

قسمة الدائرة الى سبعة اقسام

لابخنى على المفتغلين بالرياضيات ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية والدائن الى سبعة اقسام وتضعيف المكسب وتربيع الدائن كل ذلك من المسائل التي حالا حاول الرياضيون حلها من قديم الريان فعجزوا عنها . وقد زادت رغبة البعض في حالها لما سمعوا ان المسيو روليه اوصي الجمعية العلمية في باريس ان تخريم تركيه التي تبلغه ١٢٥ الف فرنك لمن بحل بعض هذه المسائل فادعى كثيرون منهم انهم حلوها وإرسلوا المحلول الى المجمعية فتخصتها ووجدت بعضها استقرائيًا والبعض الآخر مثبنًا استحالة المحل الصحيح . فاخذ اصحاب المحلول يطعنون على المجمعية و يقولون انها لم نقر وصية المسيوروليه ، ومن نم صارت هذه المسائل توصف في القوامس الرياضية بانها غير قابلة المحل لانها ناتجة من معادلات درجها فوق الدرجة الغانية

ومعلوم انه بالمسطرة والبركار ترسم خطوط معادلتها من الدرجة الاولى ودوائر معادلتها من الدرجة الخاب في المسلوب تحديث من الدرجة الخابة فقط ولا يكن ان تتركب هذه الخطوط والدوائر على اسلوب تحديث من الدرجة الخابة في المناطقة والرابعة وقد ذكرت في المنتطف الاغر منذ سنة اشهر حركة بينها بالحركة الانزلاقية ويظهر لدى امعان النظر فيها انه يكن ابجاد حركتين الاولى بغرض نقطين على مسطرة وجعل احداها تمرعلى محيط الدائن والاخرى على قطوها نفسي او على استداده والخابة على النقطة المعلومة في امتداده وفي المناه مرور احدى النقطة من نقط المسطرة قطا الفاقية على الفاقية على النافية الخالة المالي برسم كل نقطة من تقط المسطرة المسطرة المسلومة المنافية وفي المنادة وفي المنادة والمنافقة الموجة الرابعة وفي المنافقة المسلومة البسيطة حركة من الدرجة الرابعة والمنافقة على المسلومة المسلومة المسبطة حركة من الدرجة الرابعة والمنافقة والرابعة وفي بالغرض وفي هذه المنافق المنافقة المسلومة المسلومة المسلومة المسلومة المسلومة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المن

## بائ تدبيرالمزل

قد أنحدًا حدًا اله ب لكي ندرج فيوكل ما عام أهل البيت معرفتهٔ مري تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والربنة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

### الخبزرعلى انواعه

تهيد نه قد يَظَن لاول وهلة ان الناس منتون في عمل الخير اكثر ما هم منتون في غيرو من مواد الطعام لان عبلة بسيط بقنصر على عجن الدقيق بالماء والمح ومزجه بالخميرة وتركه حتى بخنمر ثم خبزه في النرن ولكن من بيحث عن طرق عمل الخيز و برى الكالة الحنافة يجد ان الناس قد اختلفوا في ذلك كل الاختلاف وليس عمل الخيز مهم بالامر الطفيف لان جانباً كيرًا من المعيشة متوقف عليه وطرق علم تؤثر في سهولة عنه الذرة الوفا بل ملابين من المحيمة متوقف عليه وطرق علم تؤثر في المهوفة فقط بلغ النرق الوفا بل ملابين من المحيمات سنويًا خد مثلًا لذلك النظر المصرى فان اهالية الذين بُقد رون بسبغة ملابين بأ كولون في السنة سبعة ملابين اردب من المحيطة المؤرة ولارخج انه لا بنل عن دلك عالمي النف جنيه والنا فرضنا ان الدق هوواحد في المشرق ولارخج انه لا بنل عن ذلك غالبًا بلغ في السنة اربع مئة وتسعين اللف في المشرق ولارخج انه لا بنل عن ذلك غالبًا بلغ في السنة اربع مئة وتسعين اللاعدة واواد وقد تهد ذلك نذكر اشهر الطرق الذي يجرى عليها الاوربيون في عمل خبزه على المواعة الخالفة

خبر لندن الابيض به يصنع هذا الخبر من كيس من الدقيق وإربع ليبرات وربع من اللح وثلث ليبرة من الماء من اللح وثلث ليبرة من الماء المستن . وفائدة الشب الابيض بيبض الحبر وقد بين الشهير ليبغ الكياوي انه يكن المحصول على هذه المفاية بماء المجير (الكلس) النقي ويجب ان تكون حرارة اللمن بين شئين ومثنين وخسين درجة بميزان سننغراد . وهواذا فرك حينئذ بقطعة خشب طار منها المفرر . وبخسر العجبن بجبره سدس وزنه ومع ذلك يبنى ربع وزنه ماه . والان صار المجازون بقضاف كنبرا فضيفون المبو هادم الارة او هلام الطلب ويقال ان رطل الدقيق

المعاكج بهذا الهلام يصنع منة رطلان من اكنبز فيغلى رطل من الهلام في سبعين رطلاً من الماء ويعجن بها سبعون رطلًا من الدقيق

خبر باريس بريضاف الى أانبن جزءًا من العجين المخدم الباني من اليوم السابق ماه فاتر يكني لعبن ٢٢٠ جزءًا من الدقيق ونعبن جيدًا وحينًا تخسَم يؤخذ منها نمانون جزءًا ونترك في مكان دافيء الى العجنة التالية اما بنية العجين فيضاف اليها جزءٌ مر · · الخبيرة الجانَّة بعد اذابتها في الماء الحار ونعبن فليلَّا ونفرَّص ارغنة ونخبز

خبز ڤيًّا \* يصنع خبز فينا من مئة جزء من الدفيق و٦٢ جزءًا من الماء واللبن وستة مِن اللج و ١٨ و } من الخميرة . وإلخميرة نؤخذ من زبد البيرا الجديدة ويُغسل بماء بارد مرارًا كثيرة حَتَّى لا يبنى منها الاّ الخبيرة البيضاء النبَّيَّة فتوضع في أكباس ويضغط عليها بالمضغط الماثي فيبقى منها جسم ليِّن ينيم نحو ثمانين يومًا في الصيف قبلما ينسد. مهاك كينية عجن خبز ثبنًا وخبزو

يغرغ كيس من الدقيق في معجن من التوتيا طولة ثماني اقدام وعرضة قدمان ونصف وهو في شكل نصف دا ثن و عزج نحو ١٧ رطلًا (لببرة) من اللبن و١٧ من الماء ونصب في طرف المعجن وتمزج بقليل من الدقيق ثم تنتت الخبهرة ونضاف الى المزيج ويضاف اليه اللح وتكون نسبة الخبيرة الى الماء نسبة 1 الى ٢٤ ونسبة اللح الى الماء نسبة 1 الى ١٢٠. ويغطى العجين ويترك ثلاثة ارباع الساعة ثم نضاف بنيَّة المَاء اليه بحسب النسبة المذكورة فوق و يعجن الدقيق كلة ويترك ساعنين ونصف ساعة ثم ينرَّص ارغنةٌ وتوضع بعضها مجانب بعض على الواح وتلز حَتَّى تصير مربهةً ونترك حتى نخشر تمامًا فتفرَّق وتوضع في الفرن فخنبز في ربع ساعة وتمسح باسننجة مبتلة باللبن الحليب فيصير سطحها لامعًا وسيأتي ألكلام على بقيَّة انواع الخبز

الوقاية والصعة

قيل في المثل لو انصف الناس استراح الناضي. وينال على هٰذَا النمط لو راعي اهل البيت الوسائط الصحيَّة في اكلهم وشربهم ونومهم ولبسهم لاستراح الاطباء من عناء النطبيب. والصيادلة من تحضير الادوية لا لان الحوادث تزول من الدنيا او نتلاشي منها الامراض وإلاو بئة بل لان جانبًا كبيرًا من الامراض بمنع وبزول مجسن الاعتناء والتوثي وقد اصبح لَهٰذَا من الامور المنررة الَّتي لا يجادَل فيها . وإن قيل ان فلانًا يتوفي لمند الدوتي وهو مع ذلك معرّض للامراض آكنر من غيره قانما ان الاحكام العموسيّة لانفاس على شخص او شخصين بل يعتبر فيها انجيهمور فانجيه اهير آلتي اعتمدت على النوقي قلّ عدد الايام التي تمرض فيها في السنه وقل عدد وفيانها عن ذي قبل واقرب شاهد لذلك ما رأبناهُ في الفطرا لمصري في الشهر بن الاخير بن فان عدد الوفيات قلّ فيوعًا كان فيها في العام الماضي وما ذلك الاً نتيجة التحوطات الصحيّة التي روعيت فيه في هذا العام خوقًا من الوباء . فعسى ان يرسخ ذلك في الاذهان و يعتمد على ما ستكتبة من وسائط حفظ الصحة في هذا الحاب

### المثلوجات

مثلوج النهرة .خذ مئه وستين درها من اللبن ومثلها من النشاة وفنجانًا كبيرًا من السكر وبياض بيضة و٢٥ درمًا من البرب المدقوق ضع البن في اللبن وإغلو في حمام مائي ثمّ ارفعه عن النار وصنّهِ مجرفة من النسيج الدقيق وإنركه حمّى ببرد وإضف السكر الى النشدة و بياض البيضة بعد ضر يو جيدًا وإمزج ذلك باللبن وجد الجميع بالتبريد

مثلوج جوړ الهند . قطع جوزة من جوز الهند قطعًا صغيرة جدًّا وصبٌ عليها ٢٢٠ درةًا من النشدة الحلوة وضخانًا كبيرًا السكر ﴿ وضعها في الشجة وحينًا نشرع في التجمد اضف البها بياض بيضة وحركها جيدًا

مثلوج الموز \* خذ ١٦٠ درقما من اللبن و ١٦٠ درقما من الفشدة وست موزات وفجانًا كبيرًا من السكرَّ وبياض بيضة ضع اللبن على النار حَقّى بغلي ثمَّ ارفعة وضعة جانبًا حَقّى ببرد وذوب السكر فيه وقشر الموزات وإمرتها جيدًا وإضفها الى اللبن والنشدة وبياض البيضة بعد ضربه جيدًا وضع المجميع في المثلجة

مثلوج الاناناس مخد أ 17. درقاً من اللبن و 17 من النئيدة وإناناسة ناضجة وعصير لمجونة حامضة وبياض بيضة و 12 درقاً من السكر . وقشر الاناناسة وإمرتها وإمزجها بنصف السكر وإغل اللبن والنشدة وإرفعها عن النار وإضف بتية السكر البها وإتركها حتى بيردا وضعها في المنجة مَّ اعصر مربيت الاناناسة في مختل وإضف عصيرها وحامض الليمونة الى اللبن والقندة وحينا بشرع بجمد اضف ابضاً بياض البيضة بعد ضربو جيداً

## مسأئل واجو بثها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نخوج عن دائرة مجمد المنتطف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمح والفايو ومحل اقامتو امضائه وانحماً (7) اذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروقاً تدرج مكان اسمو (۲) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرو شائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخو نكون قد احملنا و لسبب كافير.

(1) الاسكندريَّة محمود انندى فوزي. الله في غير مرض العمون فكان إليا غذر الله الله المواقع المؤرخين ونافلي الاخبار النخلق آدم عليه السلام كان يوم الجمعة في المتعملة لنقطع النزيف فيقطعة فكيف ذلا الثامن والعشوين من شهر اذار فن ابن على الانسان الدقليَّة تؤثر في صحنو ومرضو فة فيل خلق آدم أم كيف ذلك

ج لا نعلم ما هو دليل الفائليات بخاني آدم بوم انجمهة ولا يكن ان يقام على ذلك دليل على او نار بخي فان كان على ذلك نض صريح في كتب احد الادبان فيكوت النعش دليلة . اما العلوم الطبيعيّة فتكاد نتبت ان نوع الانسان ارتفى ارتفاه رلم بولد دفعة لماحدة . وإسم آذار سرياني ولا يُعلم متى وضع ولا من المراضم لله

(٦) ومنة وَأَينا منذ شهرين فِ جهَّ ا دمنهور الجيرة احد الدجالين فتح كنابًا لاحدى الساء وكانت مصابة بالرمد ولشار عليها بات تأفذ قطعة من عهود حجرى في ضواحي دمنور وتسحنها جيدًا وتذر منها في عينها ففعلت وتم لها المففاء فشاع امر هذًا العمود ونسابق اليه الناس فلم يبقوا لة اثرًا

وقد افاد في غير مرض العيون فكانوا يأخذونه سفوفًا في الامراض الباطنيَّة وكان النساء بستعلنة لقطع النزيف فيقطعة فكيف ذلك يج لند ابَّنا في مقالات مختلفة أن حالة الانسان المقلبَّة نؤثر في صحنهِ ومرضهِ فقد يرض بالوهم ويشنى بالوهم وقد تؤثر فيه المَوْثرات تأثيرًا لا نفع منهٔ لغيرهِ فيتحوّل فيهِ هٰذَا التأثير الى ننع كما في الذرور المدكور فان فعلة العادي تهييج العين ولكن لا بستحيل ان بنتج عن لهٰذَا التهييج فعل نافع. ولا بسننيد بالوهم غالبًا الآ النساء العصبيّات والضعيفات العقول وإما الرجال فقل من ينعل بهِ الوهم منهم. هذا وأكثر الحوادث الَّتي تُروَى عن فعل الوهم مبالَغ فيها فلو تحرّيتم عشرين حادثة شفاء من الحوادث التي ؛ فاها هُذَا العمود لوجدتم ان حوادث الشفاء الحقيقي لاتزيد عن اثنتين او ثلاث وقد لا يكون فيها شنام ثابت بل يهجع الم العين مثلاً مدةثم يعودكاكان (٢) شوشا. روسيا . سموالبرنس رضاقلي

ميرزا ابن فتحعلي شاه قاجار . هل يطبع

في مصر الناهرة جريدة علميّة طبيّة حج نعم يطبع فيو الشفا+ لصاحبو الدكتور شما

(٤) ومنهٔ . الدول<sup>ه</sup> السَّمَ بالسلياني (بركاوريد الزيبق) اذا ركِّيب مع يوديد الدوتاء..وم صار لون المركب احمر ناصمًّا فها

الجود اليوم عار طول المركب المركب المركب وما هي خواصة خواصة

ج ان هُذَا المركب الاحمر هو يوديد الريبق فان كلوريد السلمياني شخد بالبوتاسيوم وزئينة بالبود لان الغة البود الى الزئيق اشد مرى الغنو الى البوتاسيوم ، اما احرار

اللون فلا يعلم امرهُ خَنَّى الآن وجهدَّما يقال فيه ان يوديد الزيق بتص كل اشعة الدورما عدا الاشعة الحمراء الكيميزة الامواج

فيعكسها وبُرى بها احمر وذلك فعل طبيعي محض لانه اذا أحمي على قرطاس صار لونه اصفر وإذا فرك بعد ذلك بالاصابع عاد لونه

احمر وتركبة في الحالين وإحد . فعكسة للنور الاحر متوقف على شكل بلوراتو وإنتظام دفائتها . وهو . ام مثل الملماني

ريحام حديد وولام سن بسبي و (٥) جون · نلولا افندي الياس الحداد . هل من صحة لرموز الاحلام وما قواكم في الاحلام الذي فسرها يوسف في العهد القديم

ج يظهر من البحث في هَذَا العصر ان الحالم الانسان المست اصدق من افكارهِ النّبي يُذكرها في اليقظة وإنّه لا دليل على صحة

رموزها . اما الاحلام الّتي عَبْرها يوسف ودانيال وغيرها فلا ُنثبَت بالعلوم الطبيعيّة

ودانیان وعیرها دار نتیت بانصوم انصیعیه ولا تُنتَف بها (٦) ومنهٔ . یقال ان التزوج بین

(۱) ومنه عمال أن العروج بيت الافارب يورث العلل فهن أي وجه يكون ذلك وما هي الاسباب

ج قلما تخلو عائلة من الميل الى مرض وراثي فاذا نزوّج اعضاژها بعضم ببعض قوي هٰذَا الميل في اولادهم لانهم برثونة من آبائهم وإمانهم معاً ولم يثبت حَثّى الآن غير

(۲) يبروت عزناوسليم افندي ثابت .
 افيدونا عن كينية عمل الشمع الابيض من الشم وإذا كنم قد ذكرتم ذلك قبلا فباي

سنة من سني المقنطف وباي عدد منها ج قد فصًّاءا ذلك في الجزء الاول وإنثالث من السنة الثانية عشرة

(۸) دمشق ، احد المشتركين ، نرجوكم ان تذكرول لنا قاعدة مضبوطة سهلة لمعرفة الوائل الشهور النمريَّة فاننا نوس اصحاب الفقار بم مختلفون في تعينها

ج اذا اريد معرفة اول الشهر الفري بالندقيق النام اي اول يوم يغيب فيو الغمر بعد الشمس فذلك مًّا يعسر حسابة ويعتمد فيه الآرياق الزيجات السنويَّة . وإذا أريد معرفة ذلك بالتقريب فالتنتوا الى المجدول الذي علم الصفحة ٢٠١١ من السنة المحفوظ الاول وهو خميسة الى المجموع ثم اضف ٥ فيكون المجموع الاخير ٨٤ اقسمة ٧ فلا يبقى باق فيكون اول السنة يوم السبت. والقاعدتان غير مدققتين ولا يكن التدقيق الاً بالحساب الطويل وإعنبار اختلافات الغمر الكثيرة الَّني عُرف منها حَثَّى الآن اثنان وستون اخنلافاً وإعنبار طول الاماكن (١) الفيوم اسكندر افندي صعب الذا بك لظهر ان بداءة السنة كانت يوم السبت | يظهر البدر للناظر بصورة وجه انسان ويظهر چ ان رؤية وجه انسان في البدر توهم محض فان كثيرين لا برونة كذلك ، ولكن الصور غير الواضحة بخالهاكل احد بحسب (١٠) النعامة. محمّد افندي ادهم. هل

بوجد جريدة عربيَّة ماسونيَّة وما هي

يج لايوجد غير اللطائف وجاسب كبير

المحفوظ وإضف الى مجموعها ٥ وإقسم المجموع

سنوات كبيسة وا ابسيطة اضرب ٦ في ٥٠٠٠

وإضرب ا ا في ٤=٤٤ اجمع ٢٠ و٤٤ وإضف

كلة على ٧ فيدل باقي القسية على اليوم السنة الهجريّة على ٢٠ وإنتبهوا الى اكخارج المطلوب مبتدئًا من يوم الاحد بإن لم يبقَ وإلى الباقي . اما الباقي فانظروهُ بين باق دلَّ على يوم السبت مثال ذلك سنة الاعداد الَّتي عن بين الجِدول وفي من ا ٨٠٠١٠٠١٦= ويبقى ٨٤٠ و٨٤٠٠٠ الى ٢٠ وإما الخارج فاقسموهُ على ٧ وإنظروإ ويبغى ١٨ . اضرب ١ في ٥=٥ وإحنظة ثم باقى هذهِ القسمة الاخيرة في اعلى الجدول فتجدول اليوم الذي ابتدأت فيبر تلك السنة اطرح لمحدًا من ١٨ فيبني ١٧ وفيها ٦

الثالثة عشرة من المقتطف وإقسموا عدد

عند ملتقي الصفين. ويعرف ما اذا كانت تلك السنة كبيسة من النجوم اَلَّتي بجانب الاعداد فالعدد الذي مجانبه نيم سنته كبيسة. ومتى عُرف اليوم الذي ابتدأت منة السنة

تعرف بداءة كل شهر منها بسبولة لان عدد ابام الشهور معروف .مثال ذلك سنة ٨٠١١ - ٢٠=٦٤ ويبقى ١١، و٢٤٠٢=٦ ويبغى افتجدون نحت اوإمام ١٨ يوم الاحد فسنة ١٢٠٨ ابتدأت يوم الاحد وذلك بوافق

نَهُومِ دُولِتُلُو مُنَارِ بَاشَا الْعَارِي فِي أَصَلَاحِ التقويم ولكن لو جرينا بموجب قاعدة الوغ وهذه فاعدتهُ افسم عدد السنة على ٢١٠ | بالنظارة بهيئة خارطة ارضيَّة

(وفي الاصل اطرح منة ٢١٠ ومن الباقي ٢١٠ اُکخ) واقسم الباقي على ٣٠ وإضريب الخارج الصحيح في ٥ وإحنظ الحاصل . ثم اطرح وإحدًا من باني القسمة وإفرق من الباني | ما يتوهُّم أول مرَّة

عدد السنين الكبيسة والبسيطة وإضرب عدد الكبيسة في ٥ وعدد البسيطة في ٤ طاضف مجموع الحاصلين الى المحاصل الاول حين قص شعره

چ لانهٔ ليسَ في الشعر اعصاب

(١٢) المنيا عبدالله افندي ما سبب

النرقعة الني نسمعها عند اطلاق العيارات

الناريَّة چ استحالة البارود الى غازات كبيرة

المحجم جدًّا بسرعة فانها نهزّ الهواء هزًّا

عنينًا بسرعة تمددها فيسمع لذلك صوت (۱۸) ومنه ، نرى قاووشات كبين علول

بعضها ٢٥ مترًا وثخنة نصف متر مربع فهل

هي مفطوعة من اشجار وكم عمرالشجرة

يج الابدَّ من انها مقطوعة من اشجار

ويكن ان بفطع من الاشجار الكبيرة في

كاليفورنيا قطعة طولها مئة متر وثخنها متر

مربع او آكثر ويقدر عمر الشجرة من اشجارها الكبيرة بثلاثة آلاف سنة

(١٦) ومنة الماذا نرى صغار الحيوانات نعرف اماتها ولا تعرف اباءها

چ لان امانها نعتنی بها ونقیم معها وقد

تعرف اباءها ايضًا أذا اعننت بها

(٢٠) الفيوم · أسكندر افندي صعب . ما

هي الكائنات الحفريَّة وهلكانت عائشة على وجه الارض

چ لاشبهة في انهاكانت عائشة على وجه ألذبن كانت قواعد اللغة معروفة عندهم الارض وقد صار درسهالكن علمًا خاصًا من الذ العلوم الطبيعيَّة

(٢١) ومنة . بوجد عند حفر الآبــار

منها مخصص للماسونية

(١١) ومنه . هل يوجد جريدة عربيّة تنكلم في العلوم الطبيعيّة

چ يوجد الصفا والازهر والمنتطّف

(١٢) ومنهُ . ابن تباع الكتب العلمَّة

الفلسنية والطبيعية مثلكتب كنت وسبنوزا

وسبنسر بالعربية

چ ان كل الكتب الَّتي ذكرنموها لاوجود لهابالعربيَّة ولو افدم احد على ترجمنها وطبعها لباع ما تحنهٔ وما فوقهٔ وخرب ببتهٔ لقلة

رواج بضاعة العلم عندنا

(١٣) مصر . يعقوب افندي جمَّال من

اخترع المطابع اولاً وفي اي بلاد اخترعت

واي كناب طُبع بها اولاً

چ اخترعهــاكوستر بهولندا وطبع بها كَتَابًا في نحو اللغة اللاتينيَّة او غوننبرج في

ستراسبرج . انظر تاريخ الطباعة في المجلد

السادس من الْمُفتَطَف (١٤) ومنهُ .مَن الذي نطق بالشعراولاً

ج. لا يُعلم

(١٥) ومنة مَن وضعءلم النحو

يج. قبل أن وإضع النحو العربي هو الامام

على بن ابي طالب. ولا يبعد ان العرب انتبهوا الى وضع علم النحومن مخالطتهم للروم

قبل الهجرة بأكماثر من سبع مئة سنة

(١٦) ومنة. لماذا لايشعر الانسان بالم

اکحفریّه

عظام وروُّوس اسماك في قاع الارض وشقَّف ﴿ هَٰذَا التركيب

(٢٤) ومنه ولد عمره عشر سنوات ينزل

مع بولهِ دم فما هو مرضة

يج الارحج انة مصاب بالمرض المعروف

بالمهرتزيا ويجبان تبادروإ الى علاجه

(٢٥) بني مزار . حسن افندي شمس الدين. ما هي احسن طريقة لتربية دود القز وما هي

اصناف التوت الذي بزرع لتغذيتهِ كم يلزم

من الدراهم لنقل شرانقه وهل يوجد له مربون

في هذا القطر اميازم احضارهم من بلاد الشام

يج ان شجر التوت الذي يستعمل ورقة لنربية دوداكحربرفي بلاد الشام يشبه شجر

التوت المصري ونظن ان هٰذَا يُصلِّح لتربية الدودولا سما اذاطُعتم بما يسمى بالتوت الجوي

الذي في بلاد الشام. وتربية الدود غبر

عسين واكن يلزم لهاحذق ومواظبة مستمرة

ا نهارًا وليلاً مدة حياة الدود وهي شهران من

بلاده . والكتابة في هٰنَا الموضوع لانغني عن

هنا وحالما اذا كانت كثيرة او ارسالها ممنيقة

الى اور با ومقدار آلاجرة متوقف على سكة

عصر التاريخ وقد يكون مرَّ عليها أكثر من الان المرض كثير الخطر

فخارفا اسباب ذلك . وهل هذه من الكائنات

يع ان الاحافير تكون في الغالب متمحرة

وإماً هذه فالارجح انها من آثار الانسان في

ثلاثة او أربعة الآف سنة والاحافير اقدم

من ذلك كثيرًا ويتصل تاريخ دفنها الى

(۲۲) كفر مشتان · صليب افندي اسطفانوس كيف يخرج الغائط والبول

من الطفل الصغير وهو لا يأكل اللَّا اللبن

چ فىاللبن مان ومواد جامدة فالفضلات الَّتي لا حاجة بانجسد البها تخرج منهُ بالبول والغائط والعرق

(٢٢) ومِنهُ ما هي كيفيَّة خلق اصناف

ربوات وملايين من السنين

الطيور هل هي كاصناف الحيوانات وهل أ

هی من مادَّة مائيَّة او من مادَّة ترابيَّة

ي قد عُم الآن ان العناصر أَتي تتركب الزمان ولذلك فلابد من جلب المربين

منها الكرة الارضية تبلغ نحو سبعين عنصرًا | من بلاد الشام اوارسال من يتعلم منهم في

مخنلفا كانحديد وإلفضة وإلرصاص وإلنحاس والاكسجينوالنيتروجين ( والهواه مؤلَّف من | الاختبار الشخصي . اما الشرانق فيمكن تخنيفها

الاخيرين ) وإن جسد الحيوإن يتركب من

نحو ستة عشر عنصرًا من هذه العناصر. أ

واكميوإنات كلها وإلطيور في جملتها مثاثلة في / انحديد وشركات الوابهرات

# اخار واكنث فات واخراعات

مجهول . وإخنلاف هؤلاء الكتّاب دليل قاطع على قلة تدقيقهم وعلى ضعف الاستناد البهم عند بناء الاحكام وإستخراج الكليات ذاكرة عجيبة

جاء في احدى الجرائد الطبيّة ان ولدين كانا يتساءلان في جدول الضرب فسأل احدها الآخر فائلاً كم الحاصل من ضرب اربعة في غانية فاجاب غانية وخمسون وكان بجانبها طفل صغير اعمى عمره سنة وشهر فقط فاصلح لة خطأه وقال اثنان الليل ويسمونة الروح الشرير وينسبونكل ليتكلم وإخبروا الاطباء بامر بمجملوا يعتنون يه اعنناء خصوصيًا ويتفعُّصون امرهُ بالتدفيق فوجدوا انه لما بلغ السنتين صار اذا سمع اخنة لتلودرسها مرَّة وَإحدة نعلُّهُ كُلَّهُ غيبًا وكان والبرق والرعد . وقال آخر انهم يعبدون | ولد لهٰنَا الولد في شهر اوغسطسسنة ١٨٨٥ وابومُ وإمهُ خلاسيًان والمظنون انهُ يموت باكرًا محية المال تعبي

ذكرنا ان الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الهند رأت شر الافاعي فعملت على تخليص البلاد منها وذلك باغراء الاهلين على قتلها اهالي تسانيا وديانتهم

أَلْف بعضهم كتابًا في اهالي نسانيا جمع فيه كل ما قالة السياح والباحثون عنه فجاة مجمعًا للاضداد كما سنرى . فقدقال بعضهم ان اهالي نسانيا لادين لم فاذا سُئل احده ما دينك قال لا اعلم ولا بعتقدون مخالق عظيم وليس عندهم شيء من الشعائر الدينيَّة على الاطلاق . وقال آخر انهم من ألثنويَّة يعتقدون بوجود روحين ﴿ روح للخير وروح للشر الاول يتسلط على | النهار ويسمونة الروح الصائح؛ وإلثاني على | وثلاثون فتعبَّب المحضور ولم يكونوا قد سمعوةً خيرالى الاول وكل ضير إلى الثاني ولكنهم يعتقدون بوجود اله وإحد فهم مثل الفرس الثنويَّة من هُذَا النبيل . وقال غيرهُ انهم بُوَّلُمُونَ الْمُوجُودَاتُ وَالْحُوادِثُ الطبيعيَّةُ كَالْفَرِ | يَنْهُمُ مَا يَتَعَلَّمُهُ وَلَا يَتْلُومُ للآوةُ كَالْبَيْغَاءُ وَقَد ابليس لا غير ويسمونه نَمَّا وبرهبونه رهبةً شديدة ولا يسرون في الليل خوفًا منهُ و ينهلون انهٔ يسكن في صدورهم ويبتليهم بانطع الشرور .وفال آخر انهم موجِّدُون يعتقدون أبوجود اله واجد وإهب لكك خير ولا اسم لهٔ في لغنهم فبسبمونهٔ كاله | فكانت نعطى مبلغًا من المال لمن يأتيما

ا باميركا في شهر ابريل الماضي ٢٢٥ النَّا برأس افعي سامّة · والظاهر ان الانسان والنساديل الكهربائيَّة المتوقدة (اي ألَّتي اذا عي عن المصلحة العامَّة استحلَّ المال يظهر نورها باحاء عروة من المعدن من كلُّ طريق فجعل بعض الهنود بربُّون او الكربون) ثلاثة ملابين . وقد سبقت الافاعي السامَّة تربيةً لكي يبيعول رۋوسها للعكومة

#### الطلى بالبلاتين

نجاح الثليفون يذكر قرَّاءُ المنتطف ان التلينون اخترع فيعصرو وإننا وصفنا اول آلة صنعت المعادن وإشدها مقاومة لفعل الحوامض منهُ في المجلد الثاني من المقتطف . اما الآن فقد بلغ عدد الآلات المستعلة منة في الدنيا نحو مليون. والمستعلمنة في اميركا وحدها كان في غرة لهٰذَا العام آكثرمن ٢٢٢ اللَّا

الغر اموفون الغراموفون آلة استنبطها المستراميل

في هٰذَا المضاركل مالك الارض

برلينر من اهالي وشنطون باميركا قبل استنباط الفونوغراف ولكنة لم يتتنهـا الآ حديثًا وهي مؤلفة من صفيحة مستدبرة من التونيا تدهن بقشرة رقيقة من الشمع وتوضع على آلة تدوربها دورة رحويّة ويكون فوق

الشمع قلم محدد الرأس متصل بآلة للتكلم مثل آلة التليفون فاذا تكلم الانسان فيهأ اهتز هٰذَا القلم ونزع الشمع عن الصَّنيحة بحسب اهتزازهِ وللعالَ يسكب على الصَّفِيَّة حامض

يأكلها حيث نعرّت من الشمع ثم تمسح ما بني عليها من الشمع، فاذا وضعت تحت القلرحيناذ

وادبرت كما آدبرت اولاً اهتز الغلم بدورانهاً بلغ عدد الفناديل الكهربائية الفوسية | وصدر من الرق المتصل به كلام مثل الكلام

البلانين او الَّذهب الابيض من انمن

والعوارض . وقد حاول كثيرون استعالة في طلى الآلات والادوات فلم يُتجعوا كثيرًا لانة يرسب من املاحه بهيئة اسفنجية لا بقشرة معدنيَّة ولانة عسر الذوبان جدًّا فلا بسهل

وضع قطعة منة في مغطس الطلي للتعويض عن البلاتين الراسب اما كآن فقد استنبط بعضهم طريقة سهلة لطلى المعادن يه وهي استعال هدرات البلاتين بدل قطعة البلانين

لحفظ قوة المغطس فيتكوّن فيه بلاتينات تحري فيها الكهربائية بسهولة ويرسب منها معدن لامع يلصق بالمعادن الاخرى

بعد الشهيس

استخرج الاستاذ هركنس بعد الشمس عت الارض من عبور الزهرة سنة ١٨٧٤ وسنة ١٨٨٦ فوجد انهٔ ٩٣ مليونًا و٥٥٥

الف ميل وبحشمل ان يكون فيو خطأً لا يزيد عن ١٢٢ الْغَا و... ٤ ميل النور الكهربائي في اميركا

والملاحي والمكانيكي والبنائي "عدا الكلمات العموبيَّة وقدصدر منه الآن الجزم الاولوهو ۲۲۷ صفحة كبين فعسى ان يقبل عليه

طلاب هاتين اللغتين

السكروس

هوالسكر انجديد الذي الدره منة يجلى قدر ثلثمئة درهم من انقى انواع السكر . وقد شاع استعالة على حداثة عهد وفقاومتة دول اوربا اشد المفاومة لانة يقلّل ربحها مرس السكر الحقيقي . وإثبت كثيرون من العلماء انة مضرٌّ بالصحة لانة يوقف هضم الاطعمة النشوية والهلامية. وقدمنعت حكومة الانكليز استعالهٔ في المواد ألَّتي عليها رسوم جمركيَّة ومنعت حكومة البرتوغال دخولة ودخول المهاد المحنوية عابيه الى بلادها الاً لفرض طبي وحين ثذر لايدخل الأبرخصة خاصة ومنست حكومة فرنسا دخولة بلادها وبلاد الجزائر وكذلك حكومة اسبانيا . وضربت حكومة طَجِكًا رَبُّهَا جَرِكُياً مَنْدَارِهُ مِنْهُ وَإِرْ بِعُونِ فرنكًا على كل كيلو منة وعلى كل مادة تحنوي شيئًا منهٔ ولموكان مقدارهُ فيها درهًا في كل مثنى دره . وفي نية حكومة ايطالبا وحكومة روسيا ان تمنعا دخولة مطلقًا . فعسم, ان تهتم الحكومة المصريَّة بذلك لان ألذبن قالوا بمضرة السكروس صحيًا من اشهر العلماء ولا يبعد أن يكون جانب كبير من المواد الإول تمامًا . فالغراموفون مثل الفونوغراف الناطق ولكنّ آثار كلامه ثابتة لا نتغيّر طلبة العلم في فرنسا

عدد طلبة العلم في المدارس العالية في فرنسا ٦٥٨٧ اطالبًا١٦٥٦ امنهم فرنسو بون و ١٢٧١ اجانب وهم مقسومون في طلب العلوم على هذه الصورة · طلبة الطب منهم ١٤٨٥ وطلبة الشريعة ٤٥٧٠ وطلبة فنون الادب ١٨٢٤ وطلبة الصيدليَّة . ١٥١ وطلبة العلوم الطبيعيَّة ١٢٧٦ وطلبة اللاهوت البرونستنطى ١٠١ وفيها من الطلبة الاجانب ٩٨٩ من اوربا واكثره مر . الروسيين والعثمانيين . و ٢٠١ من اميركا وإكثرهم من الولابات المنحدة وكم7 من افريفية وَكِثْرُهُ مِن القطر المصري و١٢ من اسيا و ١ من أستراليا و ٢ ٠ ٢ من الاجانب يدرسون

,٢ اللاهوت

الفوائد الادبية هوقاموس في اللغتين الفرنسويَّة والعربيَّة جمعة جناب الشيخ بوسف يعقوب حبيش اللبناني وجعلة نقدمة لدولتلو البرنس عباس بك ولى عهد الخديويّة المصريّة وهو يشتمل "على زهاء اثني عشر الف كلمة من الاوضاع المعروفة في الاصطلاح القضائي والطبي والرياضي والنباتي والزراعيه والعسكر. يه المحلوة الَّتي ندحل النطر المصري الآن محلَّى به

الطب و . ٢٤ يدرسون الشريعة و ١٥٠ العلوم

الطبيعيّة و ٢٩ الصيدليّة و ٢٤ فنون الادب

تربية دود الحرير في فرنسا أدخل دود الحرير الى فرنسا في اوإخر القرن السابع عشر وإنتشرت تربيتة فيها رويدًّا رويدًا حَتَّى بلغ وزن الشرانق المستخرجة منة سنة ١٧٨٠ نحو ستة ملابين وسنمئة الف كيلو وكان ثمن الكيلو حيئذ عثرة غروش ثم زاد حَتَّى بلغ ٢٦ مليون كيلو سنة ١٨٥٢ وبلغ ثمن الكيلوحينئذر نحو١٨ غرشًا اللَّ ان الدود مرض من قلة الاعلناء بهِ والحلت المواسم وارتفع سعر الشرانق حتى

بلغ أن الكيلو ٢٢ غرشًا . ثمَّ اكتشف باستور

سبب المرض وإشار بطرق منعه فهبط سعر

الحرير ثانيةً ولكن تربية دود الحرير في فرنسا لم تعد الىشأنها الاول لانة استُنبطت

وسائط كثيرة لمعالجة الانواع الدنيا من الحربر الاجنبي حتى تماثل الحرير الفرنسوي. وقد طلب البعض من الحكومة الفرنسويةان نضع على الحرير الاجنبي رسومًا جركيَّة فاحشة مهاكان نوعهُ لكى يغلو ثمنة ويعود الفرنسويون الى الاهتمام بتربية دود الحربر في بلادهم

# كلب البراري والابعاد

في سهول اميركا نوع من الحيوان يسَّى كلب البراري وقد ظهر حديثًا انة لا يمبز الابعاد فقد أُخذ بعضهٔ ووضع في مدرسة كورنل انجامعةفكان يعثر بالكراسي وإلموائد ويقع من الشبابيك كأنة اعمى وهو بصير وقد

بوارج هذه الايام ومدافعها مَن قابل بين بوارج هذه الايام ومدافعها وإسلحنها المخنلفة وبين بوارج الايام السالفة ومدافعها وإلحضها المخنلفة طَنَّ ان الحروب الآن متواصلة وإن فتلاها لانعدُّ ولا تحصى فالبارجة فكنوريا وهي من افوى بوارج الانكليز الآن طولها ٢٤٠ قدمًا وعرضها ٧٠ فدمًا وقوة آلانها العِجَاريَّة ١٤٢٤٤ حصانًا وسمك درعها ١٨ عقدة وفيها مدفعان ثقل كلُّ منها ١١٠ اطنان ومدفع ثفلة ثلاثون طنا وإثنا عشرمدفعا ثقل كل منها خمسة اطنان عدا المدافع الصغيرة ومدافع النربيد . والبارجة فكتوري ألني تغلب بها الانكليز على العارة النرنسويَّة في وإقعة ترافلغار الشهيرة كان ثقل أكبر مدفع فيها ثلاثة اطنان وكانت تلك المدافع لا تحرُّك بسهولة ولا نُسدُّد الى الغرض وقِلما

فتحرك بكل سهولة ونسدّد مَعْنَى لا تخطئ الغرض على طول مداها وقلما تنفجر ومع ذلك فقلما تدعو الحال الى استعالها لان المالك العظيمة صارت تفضّل الاحنكام الى العقل بعد ان كان السيف لها حكماً المجيات جديدة

تسلم من الانفجار اما مدافع هذه الايام

اكتشف الدكتور باليزا نجيمة جديدة بفينا والمسيو شارلوا ثلاث نجمات في مرصد نيس فصار عدد النجمات المعروفة ٢٩٨

عللما ذلك بان البلاد ألَّتي يعيش فيها سهل فسيع خال من كل ارتفاع وانخفاض فلا يستطيع اتّ يُّدر فيها أبعاد الاشياء بنسبة بعضها الى بعض

مباراة النساء للرجال

يقدرون ان في جرمانيا خمسة ملايبن امرأة يتعاطَبن الاعمال المخنلفة وفي بريطانيا اربعة ملايبن ونصف مليون . وفي فرنسا

الَّتِي يَتِعَاطِينِهَا مُعْتَلَفَةً فَفِي البَّلَادِ الْانْكَلِّيزِيَّةً ﴿

أكثر من ٢٦ الف امرأة يتعاطين النجارة [ ونحو ٢٩٠ الف امرأة يتعاطين التعليم والنطبيب والتصوير

الطيور الداجنة في فرنسا يقال ان في فرنسا ٧٥ مليونًا مرب الطيور الداجنة ( الفراخ على انواعها) ويبلغ دخلها السنوي من البيض والفراخ نحق اثنى عشر مليونًا من الجنيهات

عتم العظاء

ان اشهر شعراء الانكليز كشوسر وسكسيير وملتون وبوب وكوبر وغلاست وبيرون ومور مانوابلاعتب او مات ابناؤهم بلا عقب. وكذا اشهر قوادهم مثل درایك و كر ومول ومنك وملبرو ونلسن. وإشهر ساستهم مثل بولنبروك و بت وفكس | ١٥ ومن الايطاليين. اكيلوغرامات ومن

وَبُرْك • وإشهر فلاسَنتهم مثل بآكُن ولوك ونيوتن ودافي واشهر مؤرخيهم مثل هبوم وجين وماكولي . وإشهرمصوريهم مثل هوغرث ورينلدس ولورنس ولا يوجد الآن ذَكَرُ من عة بهو لام كلم كأن النوّة الحيويّة بلغت

الطب والاطباء

فيهم غايتها

أُسمعتَ خبارًا بجث الناس على الامتناع عن اكل الخبز ولحيَّامًا يحثيم على الامتناع غن ابطاليا للانة ملايبن ونصف مابون. وفي | آكل الليم وطباعًا يجنم على الامتناع عن النمسا ثلاثة ملايبن ونصف مليون والاعال فراءة الكتب ولكن هذا شان الطبيب فانة بجث الناس على ما تكسد به صناعنة فهم مو. هٰذَا القبيل أقل الناس الرة . والامراض التي مخافها الناس أكثرمن غيرها ويبادرون الى نطبيبها صارت اقل فتكًا بهرمن غيرها فحمى التيفوس لاتميت حيث يتداوى الناس جيدًا الاَّ ستة في المليون . وإلدفثيريــا لا تميت الآ١٦٨ في المليون والحمي القرمزيّة تميت ٢٢٦ في المليون والحصبة تميت ٢٤١ في المليون وإما الشهقة وإلاهنمام بها اقل مما سوإها من الامراض وقلما يدعى الطبيب

استعمال أللح

لها فنميت ٤٢٨ في المليون

يقدرون ان كل ننس من الاميركيبن يستعمل في السنة ٢٥ كيلوغرامًا من الطح ومن الانكليز • آكيلو غرامًا ومن الفرنسوبين

#### وما والقاهدة

ان متوسط المياه التي وزعتها شركة مياه القاهرة في العام بلغ ٢٦٦٤٥ مترًا مكعبًا بهميًا نصنها من المياه المقطرة

سكان القاهرة ووفياتها

كان عدد سكان القاهرة سنة ١٨٨٢ من الوطنيين ٢٥٢١٨٨ ومن الاجانب . ٢١٦٥ وكان عدد المواليد تلك السنة ا ١٨٤٧٦ وعدد الوفيات ١٦٨٤٨ اي ان نسية المواليد الى الوفيات كنسبة ١٦٦. ١٤٠ الى ١٠ وسنة ١٨٨١ بلغ عدد المواليد ٢٠٢٨١ بريطانيا ككل ١٦٥٢ ننسًا وفي روسيا لكل | وعددالوفيات ١٧٧٥٤ فزادت نسبة المواليد الى الوفيات وصارت مثل نسبة ١٤١٧ الى وإحد وبلغ متوسط الوفيات منة ١٨٨٢ سبعة وإربعين ويسبعة اعشار وسنة ١٨٨٨ خسة وإربعين وسبعة اعشارو بموجب ذلك يكون عدد السكان الوطنيين قد صار سنة ١٨٨٨ نحو ٢٨٧٩٨٠ وبوجد بحساب مثل هٰنَا ان عدد السكان من الاجانب بلغ سنة ١٨٨٨ نحو ٣٦١٧٥ نحيلة السكان سنة ١٨٨٨ نحو ١٥١٥ اي اكثر من اربع مئة الفنفس

#### مدى التليفون

اطول مسافة استعمل فيها التليفون فی اوربا ٥٦٣ ميلاً بين باريس ومرسليا وفي اميركا الف ميل بين مدينة نيوبورك ومدينة شبكاغه

الروسيين ٩ ومن النمسوبين ٨ ومن البروسيين ٧ ومن الاسبانيين ٦ اطول الشعور

ذكر السر ايراسموس ولسرب الطبيب الشهبر امرأة ببلغ طولها خمس اقدام وخمس عند وطول شعرها ست اقدام وثلاث عند ای ان شعرها اطول منها بنحو قدم نسبة الاطباء الى السكان

في الدلايات المتحدة الاميركيَّة طبيب لكل ٥٦٠ نفسًا وفي فرنسا لكن ١٤٠٠ نفس وفي النمسا وجرمانيا ككل ١٥٠٠ نفس وفي ١٧ الف نفس . وفي الولايات المتحدة ١١٦ مدرسة طبية و. ٢٥٠ امرأة مرب دارسات صناعة الطب

الماس افريقية

يقدرون قيمة الالماس الذي استخرج من مناحم افريقية بستة وخمسين مليونًا من المجنيهات ووزنة كلو جيدم ورديئو بثمانية اطنان

تلة النسل في فرنسا

قال الكاتب الشهير جول سيمون ان عدد الذبن يتزوجون في فرنسا قد قل في السنوات الار مع الاخيرة ثلاثة عشرالنّا و يقال ان في نية الحكومة الفرنسويَّة ان تضرب ضريبة على الذبن يبلغون سن الزواج ولا ينزوجون

بالقنفر وإخرى في البندقيَّة الجديدة الَّتي ا استنبطها المسيوجنار . ثم فصل طويل من سيرة المرحوم عبدالله باشا فكري وقد كتبها

المقتطف أحد فضلاء العاصمة وعاماتها وذكر فيها ترجمته بالتفصيل وجانبًا من نارهِ ونظمهِ انموذجًا على درجة المترجم في العلم والنضيلة . وبعنُ مقالة في الروايات كجناب حبيب افندي بنوت المحامي ثم مقالة في دار العقاب ذكرنا فيها مذاهب كثيرين من والصارى وإقتصرنا على ما ذهب اليو علماه هذه الاديان لاما نعلم بهِ كتبهم الدينيَّة .

المتدللنامنها على ان التعاون مرى اقوى الاسباب لارنقاء الحيوان . وبعدها ثلاث نبذ الاولى في البعوض وعلاجه والثانية

وإتبعنا ذلك بقالة في تعاون الحيوان

وقد بدأناباب الصناعة بنبذة في معدن القصدير ومواطنو واستعالو في الصناعة • واتبعناها بنبذ صناعية مخنلفة كالذهب الصناعي الذي اشنهر الآنُ في فرنسا وكينيَّة السخراج الطيوب في مدينة نيس . وفي باب الزراعة فوائد شتى في غذاء النبات والمواد الني يأخذها من الارض وكمينها وكينية تلفيج النبات . وبقيَّة الابواب جاسعة لفيائد شتى

افادت اخبار البريد ان رجلاً مرى الذبن يقرآون الافكار ويبصرون ولو اغمضه الجفون ركب مركبة وعيداه معصوبتان وسافها في الاسواق وهو بخترق الجموع ومجيد عنهم كن ببصر حَمَّى اني الى فندق فنزل من المركبة والتفت الى اللوح الذي تكتب عليهِ اسمامُ الذين في الفندق ووضع اصبعة على اسم منها وقرأة قائلًا هٰذَا هُو الاسم المطلوب كل ذلك وهو معصوب المصربين الاقدمين والفرس والبراهة العينين لا يبصر . وقد فعل ذلك بانفاق | والبوذبين واليونان والرومان واليهود مع أناس أرادوا المخانة وإضمروا الاسم المشار اليوآنكا ولمجبره بوولا بمعل وجودم فعلم ضميرهم بالفهن ألتي فيه لمعرفة الافكار وكشفة لاقناعهم . ولكنة لم ينته ِ من ذلك حَنَّى صُرع صرعًا شديدًا وظن القوم انهُ موت بوكماً مات رجل آخر قبلة بعد ان عمل ذلك العل ولكن الاطباء تداركوه بالعلاج في الزيت الاميركي والزيت الروسي والثالثة ورَدُوعُ الى الصواب قبل انتطاع حبل الحياة | في البخل والبخلاء

غريبة

### مقتطف هذا الشهر

افتخيا هٰذَا الجزء بمقدمة علمية تاريخية ذكرنا فيها زبدة تاريخ المعارف منحين ظهر المقتطف الى الآن وإنبعناها بمقالة لينے | جغرافية البحر المتوسط وتاريخ التجارة فيو اعتمدنا فيهاعلى خطبة فيهذكا الموضوع لحضرة السر بليفير قنصل انكلترا في الجزائر ويتلوها نبذة في طبائع الحيوان الاسترالي المعروف

	۷۲ فهرس
وجه	فهرس الجزء الاول من السنة الخامسة عشرة
١	(١) مقدمة السنة الخامسة عشرة
٢	(٢) المجرالمتوسط ومهد العُمران
٦	(۲) القنفرالكبير (مصورة)
Υ	(٤) بندقیة جفار (مصورة)
1	(٥) سيرة المرحوم عبد الله باشا فكري
17	(٦) الريايات
	لجناب حبيب افندي بنوت الحامي
۱٨	(۲) دار العقاب ودار الثواب
۲٦	(٨) نعاون انحيوان
۲ì	(٩) البعوض وعلاجة ً
77	(١٠) تعليم الصفار
77	(١١) الزيت الاميركي والزيت الروسي
۲7	(١٢) المجلل والمجلاء
,	لجناب الادبب جرجس افتدي خولي
	. (١٢) باب الصناعة • المصدير ومواطنة • الذهب الصناعي • تنضيض العاج • استخراج الطيوب في نيسر
41	تسويد النجاس صبغ العاج عمل البستيل الفضة الصناعية ، تلوين الرخام · حبر الغبور (1) الما الما الما الما الما الما الما الم
žo.	<ul> <li>(41) باب الزراعة - حاجة الارض وغذاء النبات. تحميص البزرة للمواشي المحنطة والبوااسا نظف البوت لنحصب الاطان. تلقح النبات (مصورة) • النور الكهر بائي والشمل</li> </ul>
0)	(١٠٠) باب المناظرة غمر البحر للقطر المصري . الكلمات الاعجمية . الغني والنفر
i.	(١٦) باب الرياضياب • استلفات رياضي . حل مسألة الصرف الابدروليكية • قسمة الدائرة الى س
05	اقسام متساوية
ογ <b>٦</b> ٠	(١٧)   باب تدبيرا لمنزل ، اگنزر على انواعه . الوفاية وإنحة المنلوجات. (٨. )   باب المسائل واجويتها . ونيو ٢٤ مسئلة
•	<ul> <li>(1) باب الاخبار والاكتشانات والاختراعات. اهالي تسانيا وديانتهم. ذاكرة عمية ٠ محبة المال ١ الطالـ</li> </ul>
•	بالبلانين · طلبة العلم في فرنسا . العوائد الادبية · السكروس · تربية دود انحربر في فرنسا
•	بعد الشمس · النور الكهربائي في اميركاً · نتجاح التليغون · الغراموفون · مباراة النساء للرجال
	الطبور الداجنة في فرنسا • عتم العظاء . الطب ولاطباء . استعال اللح. اطول الشعور • نسبة الإما المال كذر 11 . إن و من المال المنتجول المالية .
٦٥	الاطبا الىمالسكان والماص افريثية •قلةالنسل في فَرَاءا •مياءالفاهرة •سكانالفاهرة ووفياتها. مدى الطيفون
,-	9.

# المقطف

## الجزء الثاني من السنة الخامسة عشرة

١٠ تشرين ٢ (نوفمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق١٨ ربيم الاول سنة ١٣٠٨

## داء السلودواؤهُ

بحث مهم واكتشاف أهم

اوردنا في غرة السنة الماضية كلاماً مسهباً موضوعه المعقوم في الليوم أبنا فيوان داء البل قد يستقل الى الانسان من الحيوان الاعيم. ويقال انه ما من موضوع طبي شفل الانكاركا شغلها هذا الموضوع منة الاني عشرشهرا الماضية وللمأمول ان تكون تنائج المجمد في من اعظم ما انصل اليو العلماء في هذا المصر بل في كل عصر من المصور السالفة لان خمس اهالي اور با واميركا بوتون بداء السل ونصف الذين يوتون في البلاد الانكليزية في سن الزياج وإخلاف النسل اي بين السنة الخامسة عشرة والخابسة والثلاثين يوتون بو ايشا فافذا علم مصدر الداء واستنصل من منشأو او وُجد علاج يمنع فتكة بالناس نجا خمسم من شرو ومن مبتة لا المنع منها

وقد انجلى المجت في امر السل تحقى الآن عن خس حنائق الاولى ان سببة كائن ابني صغير وهو باشلس السل والثانية ان هذا الباشلس موجود في الانسان المصاب بالسل ايضاً ، والثالثة ان السل يتنال بالمدوى من المواثي اللي الانسان ، والرابعة ان طريقة هذا الانتفال الاكثر شبوعاً في اكل الانسان للم المحيوانات المماية بالسل والخامسة ان طرق الطبخ المادية غير كافية لاماته هذا المباشر ولا تمست جراثيمة على الاطلاق والجرائيم في السبب الاكبر للمدوى ، ويكاد المجت يخلي عن حقيقة سادسة وفي ان الدكتور كوخ الشهير مكتشف باشلس السل قد اكتشف الآن دنائة لد وي ام المعانق وإعطابا نفا

اما من جهة الحقيقة الاولى فقد قال الدكتور كوخ نفسة ان هُذَا الباعثُم بوجد في كل حوادث التدرُّن الحقيقة ونسبته اليها نسبة العلة الى المعلول وقال في مكان الحر لقد توفّرت الادرُّن الحقيقة في كثير من الامراض المعدية كالبائن الحقيقة والسل والحمرة والتناوس وكل الامراض التي تعدى بها الحيوانات ان الميكروب المسبب لكل منها يوجد في كل حادثة من حوادثها ولا بوجد في حوادث أخرت غبرها وإذا المخرج من البدن وري في سائل يربى فيه ثم اطعم بو حيوان سلم ابتلي بذلك المرض. وذلك كلة دليل على ان نسبة البائثُس الى المرض نسبة العلة الى المعاول

وذلك كلة دليل على أن نسبة الباشلس الى المرض نسبة العلة الى المعاول وقال الدكنور كونس في البات المعنية الثانية لقد ثبت أن هذا الباشلس علة المرض في الندرن البقرى وفي الانسان ابضًا . واجع اعضاء مؤتمر السل الندرني الذي عقد في باريس منذ عامين على أن داء السل الذي يمتري الانسان والذي يمتري العجارات واحد وسيبة واجد وهو باشأس السل ولذلك فليم المواشي المصابة بو ولينها ها سبب انتقال العدويت منها الى الانسان . وبعد ذلك ببضعة اشهر اقرعجلس الصحة في نبويورك باميركا على ما اجمع عليه مؤتمر باريس حاسبا ذلك تنجية قطعية المحمود التي المناس في الناس والمراشي وإحد الله عندرت أن داء السل في الناس والمراشي وإحد

ولما ثبت ان السل يتنفل من الحيوان الى الانسان باكل الانسان لحم الحيوان المصاب بو او شريع من لبنو منع علم الحيوانات المصاب بو او شريع من لبنو منع علم الحيوانات المصابة بالسل في مدن كثيرة من المشاكل وقد بدلت الممية لتحميم منذا المنع في كل المالك الاورية والجداف تجارة البلدان التي تعتمد في تجارتها على بع المواضي لعاع في كل مالك اور با

وقد ثبت بالاتحان أن باشأس السل لا يوت دائمًا بالطبخ العادي ولابالهضم فقد اطعمت المحبوانات لح جيوانات أخرى مصابة بالسل بعد طبخو فانتفل السل الى ابدان عشوين في المئة منها دلالة على أن الطبخ والهضم لا بمينان جرائيمة ولكن أذا طالت مدة الطبخ مات المباشلس ولو لم تكن المحرارة شديدة

فاذا ثبت ما تندم اي أن داء السل موجود بكثرة في المغاشي وإنه ينتقل منها الى الانسان الذي يأكل لحمها وإن الطبخ والهفم لابيتانو وجب ان يصاب الناس كلم بالسل لانه قالما يوجد من لايأكل منهم كما مصابًا به والامر على خلاف ذلك ولوكثر المصابون .فلا بد من وجود وإتى بني الانسان من هذا الداء العباء ولولا .ذلك لانفرض المنوع كله من زمان طويل .والذين يذكرون ما كنبناء منذ نحو سندين في الانفرض المنوعيا المحرب العوان في دم الانسان يعلمون ان في الدم سكروبات صغيرة تسطو على مبكروب الامراض وتأكله فتنجي الانسان من شري وهنا يصح ما قبل ان الله خلق لكل داء دواء "وقد قال الكياوي النهير السرهنري رسكو من خطبة تلاها في شهر يوليو المباغي ما مخصة ان في المدن خلايا من نوع خلايا الدم الليضاء تنقل فيه من مكان الى آخر وتفترس كل ما نعثر به من الباشاس وههنا الجهاد المحقيقي لاجل الجياة وهو قائم على قدم وساق في جمم كل حيوان على الدوام فان هذه الخلايا تحمي حمى المحمد وعليها نتوقف صحنة ويكمك ان ترى بالميكرسكوب افعالها وحروبها المنواصلة

المجمد وعليها لتوقف صحة ويهتك أن ترى بالمبدر وب اقعاها وحروبها المتواصة وافتراسهاكل ميكروب غريب والجمم لا يخلو من البائلس السام فقد وجد بالتأس الدفئيريا وذاب الرثة في افواه الاصحاء ولكنة لم يستطع ان يلحق باجسامهم ضررًا لان الخلايا المتذم ذكرها فائمة لة بالمرصاد فلا يلبث أن يدخل البدن حتَّى ننتك به وتتي الانسان من شره"

والظاهر ان هذه الخلايا تنش دائمًا عن بائسًل الامراض فتناصة الفرّ حيثًا وجدئة ولا تنفك عنه حتى تلتهمة النهامًا ولكنها قد نجز عنه لضعفها او لضعف الجسم الذي تخذه ميدانًا لحربها فيفو الباشلس ويشدد وطأنة على انجسم حتى سملة وبينة. ويقال ان زركسيس ملك الغرس جبّس على اليونان الإنقملابين من المجنود ولاتباع وحتى.

لكَّنَ لِم يَجِيشَ مَلْكَ آخَرِجِهُا عَرِمَوًا بِلِغَ فِي عَدَدُ وِعَدَدُ مِا لِمِنْهُ ذَلْكَ الْجَيْشُ وَلَكُنَ الْعَالَمُ بُولِنَجْرُ حَسَبُ انَ الْمِمْلُولِ بِنِفْتُ فِي بِيوَ لَا اقَلَ مِن غَشَرِينَ مَلْمُونًا مِنَ بَاشُلُسُ السَّل فانت ترى من ذلك شُدَّةُ المُناصَلَةُ فِي بَدِنَ الانسَانِ بِينِ باشُلُسُ السَّلِ وَالْحَلَايَا الَّتِي ننتريةً وكثرة النَّبَلِ فِي هَنِي الحَرْبِ العَمَانِ

وهذه الخلايا في المدو الطبيعي للسل وانبيرو من الامراض المعدية واكتها لم نقد على المبتصال السل مع ما في عليه من شدة البأس فيني ينتك بخيس اهالي اوربا وإمبركا ولذلك بهض العلماه وفي مقدمتم الدكتوركوخ الشهير مكتشف باشلس السل والكوليوا. وجعلوا يعينون عن علاج بينون عو باشلس السل ويتقذون الناس من فتكم أو يمنونه من المنكم المنو والتكانوفيجو الجسم منه على كل حال وفي المؤتمر العابي الاعير خطب الدكتوركوخ في هذا الموضوع فقال ما نصة

" لقد عارث على مادّة تمنع نمو باشلس السل في انبوبة الكشف وفي جسم المجيوان ايضاً وللحجث في السل ينتضي زمانًا طويلاً ولذلك لم يكل مجني حتى الآن مع انني فضيت في نحوسنة وكل ما يكني إن اقوله الآن هو أن الحبوان المعروف بخنزبر الهند وهو كثير العرض لداء السل لا يمود جمة ينبل هذا المرض اذا عولج بهذا الملاج وإذا كان المرض قد ابنلي جمة قبل ذلك ويكن منه فالعلاج يوقف المرض بدون ان يضر بالجمم ولذلك أكنني الآن بان اقول ان هذا العلاج يمكة ان يجمل باشلس السل خاليًا من الفرر من غيران للمن باكمم ضررًا وإذا صحّ ذلك في السل وتجمعا في التأمير على باشلس المكتار ايضًا ايضًا ان نجري هذا المجرى في غيراال من الامراض"

هذا مو الاكتفاف الام الذي يحقُ ان يسمَّر على صُخات الدهور تخليدًا لذكر لهُذَا النهبر وانهاضًا لهم غرر من الباحثين - اما ماهيّة العلاج فلم نفف عليها حَتَّى الآت -لحذا وقننا عليها قبل أنمة طبع لهذًا المجرد نشرناها في باب الاخبار والاكتشافات

## دار الثواب

اطلنا الكلام في انجزء الماني على دار العناب وبا يظنه اكثر الشعوب من امرها ورعدنا ان نبعط الكلام في هذا الجزء على دار النياب وإنجازا لذلك نقول مبندتين المصريين القدماء لايم النعوب حضارة : كان عند قدماء المصريين كتاب استى كتاب المدون وصلت الداء منه نحج كثين موجودة الآن في دور الفن باور با وفيها ادلة قاطمة على انه قديم جدًا حتى لند خنيت معاني بعض فصوله على الناس في ايام الدولة الحادية عشق من الدول المصرية ، ويظهر من هذا الكناب ان الانتياء يجيون حياء ابدية فيصون اولا آلى دار الاموات ثم يتفصون في صور شتى واخبرا يجلون في الاله او بيرس نسو. فقد قبل في النصل الاول من هذا الكتاب ان به يخرج الميت ورخل كما يشاء ولا يرد ويطم اللم من عن مذيح الشمس وحينا يثر في حقول الميتون يندون عشور من عشائه ولا يرد ويطم اللم من عن مذيح الشمس وحينا يثر في حقول الميتون نفية ويمكنوها ولكنة ينعقب بمكاوات يتعلمها وينطق بها. وشوائي هجات الابالسة المنات الميتون على كل عضو من اعضائه ولا سيًا على قليه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم على كل عضو من اعضائه ولا سيًا على قليه ولكن في هذا الكتاب ايات كثيرة يدفهم عا عنه . وفي الآخر بأتي الى المحاكة المام الاله اوسيرس والنطاة الانين ولار بعين

في دار المدلين وهناك يعترف الاعتراف المنهور المنطبق في كثير من مواد و على الوصايا الهمه وفي المناطبة ولم المنه المهم وفي المناطبة ولم المنه ولم النفر ولم المرق المنه ولم الخلف المنافة ولم اكذب ولم آكل الفلوب ولم افتل حيواً المحرم ولم انز ولم اجترف ولم الزر ولم ادنس المهر ولم اغر الألمة ولم التي بعبد الى سيع . ثم يقول على ما في النصل الخامس والعشرين من كتاب الاموات "السلام لكم ايها الالمة الذين في دار الحق وليس فيكم غش ١٠٠ نجوني من الأله الذي يعتذي بالاحشاء في يوم الدينونة العظم ، ليذهب اوسيرس انم تعلمون ان الاعبانية ولا اثر ولا اثم ولا ذنب فلا نعذبه ولا اثم ولا ذنب فلا نعذبه ومنائل في الحقو بسر بان ينعل ما يقولة الناس وترضاء الاكمة . وقد اطعام المندس وقد اطعام المندس

فاذا جاز المبت من الدينونة ساكما صار مثل الأله اوسيرس وإقام في ربوع النعيم وعُومل معاملة الأله وذُبج اعدارُهُ كلم ودفت اعناقهم وكسرت سوقهم وإستنصلوا الى الابد واضع بأمن من كل شرّ حتى اذا اجمهت جنود الليل والظلمة وحاولت النظمة به شرا حيات كل مساعها لانه يكون قد صار الماً. فالسفادة الابديَّة عند المصربين الندماء ننوم برجوع النس الى الله الذي صدرت منهُ

للآلمة والولائم للارواح فلا نشكوم الى رب المحنطين لانة فية طاهر و يدبه نفيتان "

وكان اليونان والرومان يقولون ان نغوس الإبرار تُنقَل الى الاليزبوم وهو فردوس النعم عندم وقد ذكر هذا الفردوس في اشعار هومبرس مرة واحدة اذ قبل ان الآلمة عازمة على ان نغل بروتيوس الى الالمزبوم في اقصى الارض حيث يشتع بالسعادة الابديّة وهساك لا تلج ولا شآيب ولا عواصف بل نسام لطاف يهب من البحر المحيط فنيرّد الموالي في وصف دار النعم واميادها وانبت لها كل ما يسرُّ النفس و بلذُ الحواس و بشتهيو الانسان ولوكان من المنذ الناس شبقاً والمجادها وإفراحها كلها ما يلذُ به الناس في هذه الحياة الدنيا فالرجال الذبن قُناوا في الدفاع عن وطنم بُسطون هناك خيلاً وإسلحة ومركبات والجميع بتمنعون بالغناء والرقص والسكر والولائم

وقد اختلف اليونان والرومات في موقع دار النواب هذه فقال بعضهم ابها في العمر المحيط بقرب شاطئء افريقية بين الجزائر الخالدات وقال غيرهم انها في جزيرة ليوس في العجر. الاسود عند مصب الديوب وقال قرجيل انها في ايطاليا نفسها وقال لوسيان الشاعر انها. بغرب الفر وقال فلوطرخس انها في قلب الارض . وانتفاع كلم على انها دار نعيم وحبور ملوة بالزياض والنياض ماؤهانمبر وهواژهاعليل وطيورهامغرِّدة وساژها بالشموس مرصعة وذهب فرجيل في رصنو مذهب فيناغورس وافلاطون معا فقال ان ننوس الناس تكون هناك مجرَّدة من الاجساد الترابيَّة ولكنها لا تكون مجردة من الامبال والعواطف الارضَّة فنعال وتنفل بالملذات كما كانت وفي على الارض ونتيم في ديار النيم الف سنة فقط ثم نفرب من بهرليثي احد انهار دار العناب وتعود الى الارض ونتمَّص فيها على صورتنى ولكن آكثر الكناب خالذة في ذلك وقالوا ان امجاد دار الثواب ابديَّة

وكان اهالي المكيك الندماء يعتقدون ان ننوس الابرار تذهب بعد الموت إلى السمة اماكن على المحتلفة عبسه مراتيم وننوس الاعرار تذهب الى مغاير عينة في جوف الارض لعمل فيها . وإهالي غرينالمدا قالحا أن دار الثواب في قلب البحر المحيط ولا يبلغ البها الآم من الصيادين . وكل حكان امبركا الاصليوت يعتقدون مخلود النفس في دار الثواب عند البونان والرومان منعمة بالملافي والملاذ حيث الربيع داغ والنيات ماموء بالطاق والديون المناس الايمرون المحداء والديات كثيرة والناس الايمرون المحداء والديوم و وتعياديم الماهرين الدين المسموم من صيدم والذلك كانوا بدنيون مع المبد قوية وسهامة و بقية الحمود الذي يتماما في الحرب والصيد لكي ينسمها في الحرب والصيد لكي ينسمها في المرب والصيد لكي ينسمها في المرب والصيد لكي ينسمها في دار النيم ينفون مع رئيسهم بعضا من نسائو وعيد والمائو لكي يتوموا مخدمت في دار النيم كانان في هذه الدار . وكان الاعتفاد راحاً في هذه الدار الاخرى . الما يندمون الموت من نالماء انسم لكي يُدفون مع ميافتوء الى الدار الاخرى . الما يندمون الموت من نالماء انسم لكي يُدفون مع ميده و برافقوء الى الدار الاخرى . الما دار المناب فاعتنادم فيها ضعيف جدًا وذكرم لها قابل

وهنود الهند نعيم الرجوع الى الهم برها والامتزاج بو . وإهالي كندينا فياكانوا يعتقدون بوجود دارين للنواب الاولى للذين بموتون قتلاً والثانية للابرار وهي مسقوفة بالذهب فيتيمون فيها الى الابد متمتنين بالنرح الدائج والابطال منهم يشلحون كل يوخ و يصطفون كانهم في ميدان النتال و هجم بعضهم على بعضهم و يتضاربون بالسيوف و يتجاعزون بالرماح الى ان يتمرقوا ارباً ارباً وجيما تحين ساعة الانتصال نتصل اعضاؤهم و بعودون الى ظهور خيولم سالمين ويمضون جميمًا الى قصر الاله اودن يأكلون و يشربون وطعامم من لم خنز بر مسمن واللم لاينند وشرابهم من لبرت عنزة واللبرت لايفرغ وتطوف عليم المذارى بكروس الشراب بالأنها لهركمًا فرغت

العذارى بكؤوس الشراب بلانها لم كلما فرغت وقال علما ويبنها عمود قائم بسى قرّة وقال علماه البهود ان للتواب دارين دارًا سغلى ودارًا عليا ويبنها عمود قائم بسى قرّة صهيون وفي كل سبت بصعد الابرار على هذا العمود من الدار السغل الى الدار العليا يأكلون فيها و يتمتعون بروّية المحق سجانة . وفي كلّ من الدارين سبعة منازل لسبع طوائف من الناس المنزل الاول في المار العليا للذين تُعلى من اطام الته ومجده والثاني للذين مناط عرقاً في وتلامذته والرابع للذين نولت عليم مانوا غرقاً في والمادة للذين نولت عليم سحابة وظلام والمناب للذين المؤلى عن خطاياه والسادس للذين لم يتزوجوا ولم برتكبول ذنباً في حياتهم والسابع للمساكين الذين ترنوا في النوراة والمشنا وعليل في صناعة شريفة وعنده ان نادوس الابرار لاتصعد الى الدار العالما حال منارفتها للجسد بل يستعد

لذلك في دار النواب السفلى وبمد ان نباغ الدار العليا نمود الى جسدها احيانًا وترور هذا العالم ومنازل غيرها من الابرار الذبن دونها ولكنها لا تستطيع ان نتوقع الى منازل الذبن فوقها مإذا حاولت ذلك اكنتها النار الحيطة بتلك المنازل. وبين الابرار اقوام قربيل من انحق سجانة فجاز لم ان بجولوا في كل المنازل العليا والسغلى بل في منازل الملاتكة ايضًا ليظهروا لغيره من الابرار مندار انحكة التي ستمم اللهبا، وقال احد علما ثم انه طاف الفردوس كلة فوجد فيه سعة منازل فقط وكل منزل منها مئة وعشرون الف ميل طولاً في مثلها عرضًا

وقد بحث كثيرون عن عنائد الناس في هذه الايام ولاسيا الام الذين لا كتاب لم فوجد وهم من جيف الاعتناد بدار النواب على هذاه سنى لا تحصى لكنربها وتبايها فاها في جزائر تنفا يعتقدون ان رؤساء هم خالدون وسوقتهم فانون وإعبانهم الآراء محتلفة فيهم فيعضهم يقول أنهم خالدون و بعضهم يقول انهم فانون وحاول احد الاورييين ان يقتع رجالاً من اهافي استراليا الاصليين بانه يكن ان بوجد بدون جسد فضحك الرجل منه وقال انه يستحيل أن يوجد ولا فم له ليأ الحكل ولا رجل ليشي وإها في جزائر فيمي يقولون ان المنافق التي تبلغ دار الاخرة قليل عددها لكثرة ما يهلك منها في اثناء الطريق وغيرهم يعتقدانة لا يضل الى دار الخلود الا الذين ونهوا ابدائهم وإما غيرهم فتعترضهم جبارة عظيمة في طريقهم وتلتههم و وبعض زنوج غينيا بعتقد ان النفوس تحاسب بعد الموت فالتي توجد ملومة يطرحها الهم في النهر و ينتها و بعض الهنود بعنفد ان مقرّ الفردوس في انجيال اليم ثمالي بلاد الهند. وإهاني تننا يعتندون أن الننوس تذهب بعد الموت الى جزيرة كيين ألم بلان المرتبرة كيين الاثرار كلانواركما تطافع منها ثمرة ظهر غيرها أثمار ولبعد هذه المجزيرة عن بلادم لم يصل اليها اخد من الاحياء الآ أن قوماً منهم وصلوها مرَّة وصعدل اليها وحاولوا النقاف من أثمارها فاستحالت أمامهم ألى اخيلة فاضطرم المجوع الى الرجوع عنها . ويقال أن اعتقاد الميانيين بالمحلود رايخ فيهم حَمَّى أنهم قد يستدينون مالاً وبعدون بإفالو ذات المياني بالمالي بريطانيا أيضاً في سالف عهدهم

بافائه في الممياة الاخرى وذلك كان شان اها في بريطانيا ايضا في سالف عهدهم والمائه في الحياة الاخرى نتوقف على حالتو حين موتو وبما أن الطربق الى فردوسهم طويلة شاقة كثيرة المخاطر فينفلون الموت في سن الكهولة على الموت في الحين موتو وبما أن الطربق الى فردوسهم طويلة شاقة كثيرة المخاطر فينفلون الموت في من الكهولة على الموت وقارب سن الشيخوخة دعا اولادة وإقاربة وطلب اليهم أن يقتلوه لكي يمني الى دار الاموات وهو في قوتو فيجهمون ويتشاورن ويعرضون عليو المحتق او الوأد (الدفن حيًا) . قال احد المرسلين دعا في احد المباين دعا في احد عن امو لا نتي المحد وسرنانحو المدفن وسألئة عن امو لا نتي المجد بعم تعاشأ قاشار اليها وكانت ماشية معهم مسرورة جذلة نظننت أنه يمهم وقد دعوتك كا دعوت غيرك من كهنتا . فحاولت كثيرًا أن اصرفة عن هذا العمل التسج فكانت حجينة أن المرأة امنا ونحن ابناؤها ولنا وحدنا المحق في قتلها ودفنها . ولما وصلوا بها الان النبر جلست عليه ونقدم اولادها وربطوا عنتها بجيل من سد وشدًى ابع ختوها بحل من سد وشدًى ابع نقية الى دار الذياب

وقد انتق عنلاه الشعوب الممدنة في كل العصور السائنة على أن اله الكون بسكن في الاعالي وهناك منام الابرار بعد الموت . ومها بكن من اصل هُمَناً الاعتناد فلا شبهة في انه قد حكّى مرارة الحياة وسهل سبل النشيلة على منهما وعزّى النشلا بان ثوابم في الآخرة اذا لم يالوي في هذه الحياة الدنيا فترقّت النشائل والاداب وزاد عدد الذين يؤثرون على انسهم ولو بهم خصاصة . أما حقيقة ما يلاقيد الانسان بعد الموت في نقدر العلم عن ادراكم ولكها نكاد تثبت ان المالود حقيقة منزّرة وإن الحياة الاخرى ارقى من هذه الحياة الدنيا جريا على الناموس الطبيعي وهو ان التقدّم اعم من المتنفر ولا يستميل ان نكفّه لنا اساليب جديدة المجمد فندرك بها ما نعجز اليوم عن ادراكه ؛

## سيرة فاضل

#### ( تابع ما قبله )

ومن كلام لةكتبة الى حضرة الشيخ عبد الجيد افندي انحاني من علماء دمشق يصف ما صادف في طريقهِ من دمشق الى بعلبك قولة في وصف بنعة مًا صادنة

فوانينا خضرة ونضرة وجمال سمة ونظرة وانجار الهابراً وإغاراً وإزهاراً وحدائق اذات بهجة وحنائق تنعش المعجة حتى انهينا الى موضع غدير من ماء غير غزير الموارد عذب بارد غير مزدح بالصادر والوارد ونهر الحل من لى المداراء يعرف بالعين الكفراء وجدناء ابهى من المدين السوداء وإشهى من الحجنة المحمراء وإغلى من الميضاء والصغراء وإحسن ما نحت الزرقاء وفوق الفبراء تحف حافتيو اشجار بديمة الائتلاف والاصطفاف مكلة بالاف من الفاكمة مننوعة الاصاف عليها من رونق الورق المونق ثباب سندس خضر واستبرق وس النمر والزهر انواع زمردوجوهر والهير بغرط صفائو ورقة مائو ينثم على ما باسفل اجزائه من رملو وحصائه كأنهاد رهم منفور في باطن بلور او كافور مزرور في غلائل من نور يظفر فيه كل من المحمس الحواس بحصية من نميم والذي والمناصرة عمور ويته والمناسمة بحرود يو والمناسخة بالمور والمائمة بمورد إلفائمة بمورد المناسمة المورد والمناسمة بمورد يو والمناسمة بمورد الظاء والهاء على لائذين من خرر الظال ولوشاء لجملة ساكنا ثم جملنا الشمس عليه دليلاً وهوكناب كلة غررجة بران يشهر وينثر

. وكتب رحمة الله الى سعاد، علي باشا مبارك ناظر المعارف كتابًا من لوسرن من أعمال سو يسرًا عند ما كان رئيسًا على الوفد العلمي الذي استوفده ملك السويد والنرويج فمّا جاء في ذلك الكتاب قولة في وصف بعض ما صادف

رأيت ان استميع شريف خاطرك بشيء ما رأينا؛ ومعناه في فسحة هذا النهارالتي فرغنا سها اكان حين لم يتنادم عليمالزمان كالتمرةالتربية المهدمن النطاف والخروج من انتفر والفلاف لم يدنسها عبث العابث ولم يذبلها طول مكث الماكث فان أبيتها فألفها ناحية هناك وإن رغبت في الاطلاع عليها فهاك خرجنا من منهانا بمحل مأوانا في موقع من احسن المواقع على مجيرة لوسرن من اشهر بمبرات هذه المواضع وهي حرية بذلك في الواقع فخطونا خطوات من محلناقلائل الى الباخرة المنهيئة للمسيرط الساحا فاقلعت بنا

يشق عباب الماء حيزومُها بها كما قسرَ النرب المفايل باليد

ونحن نرم بالابصار الى ما حولنا من الديار المنتظمة بليأت ذلك الماء انتظام فرائد الفلائدعلىالغادة انجيداء والمنشرة في المروج كالكواكب في البروج بينها المشرف على تلك الغلال أشراف الهلال والمشرق أشراق الشموس في هامات تلك الذرى والرؤوس تخنلف بها المناظر بين اخضرناض وازرق زاهر الي ابيض ناصع وإحمر يانع وإصغرفاقع هرمية السقوف بين دنّى وصفوف لم يلابسها الغبار ولم تدنسها الاقذار نقول لم يغارقها قبل هذه الساعة المعار وحولها النبات والاشجار زاهية الاخضرار متلونة النوار متنوعة الاشكال وإلغار متولية غسل ابدانها الامطار فهي نتألق نألو الانوار وتأخذ بجامع البصائر والابصار وتذهب بالافكار ذهاب النيار بوج البجار قد عرف اهلها بمندار نعمة المنع الكريم فأدوها حتها اعتناه وإحنناه وإعنبوا بمعرفة اسرار حكمة الصانم المكم فاهدوا البها يقدرنو اهتداه ولاجرم فالحق جلت نعنه وعلت عظمته يعطى على السوَّال بلسان الحال والاثنغال بالسبب ما ليس بعطيه على السوَّال بلسات المنال الذي يعتربهِ الكذب في الرغَبوالرهب بخلاف اللسان الاول فهو مميزبالعصمة من هذه الوصمة فالزارع منا افا غرس تجرة او التي في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السفي

لاندمة بكل ما في وسعو من الهمة قد سأل الله سجانة بلسان حالو فأعطاهُ ما استحق وفوق ما استحق من نوالو فقد اجرى عادنه وهو أكرم مسئول أن لا يقابل سوَّال لسان اكال الأبالنبول بخلاف ما لو زرع في غير مزرع او اعرض عن واجب الخدمة وامتنع وقعد

يسأل الحتى بلمان المقال اناءالليل وإطراف النهار أن يرزقه منها أطابب الثار ويستزيد الاكنار فقد اساء الادب ولم يحسن الطلب فطالب الحق جلت قدرته بما يخربة ابدًا ولا يظلم ربك احدًا

أَلَمْ تَرَ أَنِ اللهُ قَالِ لَمْ يَمِ وَمَرْيِ اللَّكَالِمِذَعُ بِسَاقِطَا لَرَطُبُ ۖ ولو شاء أن تجنيه من غير هزها جنته ولكن كل شيء له سبب فسجان من أبدع وأبدى وإعطى كل شيء خلفة ثم هدى وهذه في الهداية العامة لكل ناطق وصامت وحيوان ومعدن ونابت قد عم كلًا بهذه الهداية لما يليق مجالو ويبلغة الترقي في معارج كمالو

وبن ذلك الكتاب في موضع آخر اما المجيرات الذي ترى من تلك الذروة في اوقات السحو فتبلغ £ اعدًّا وبتد النظر في هذا الموضع الى منات من النراسخ بعيدة الانجاء محنانة السموت لها من غرائب المناظر وعجائب المظاهر ما تنقطه دونة الاوصاف والنعوت لاسبا المجال المكتبة بديباج من الزوالديم السجمنفضض وإذا المجال المكتبة الذرة العالمية فيا وأنه تحت قدمية من المواقع السائلة والاعوار النازلة يتميل ان لوس بها نسمة محلوقة وننس مناوسة لانقطاع الصوت وإنصال الصمت وغاية تصاغر المنظر لبعد السمت وحرل هذه الذروة من المنازة والممنازل والمخشرة والنشرة والاماحة والمناظرة والاماحة والمناظرة والمحامرة والمناظرة والمامة ما لم يكن مجطر بمال او بتصور بحال الى آخر ما قال

وله رحمهٔ الله كتاب صغير في نصائح النائنين و بسمى بالنيواتد النكريّة قد تنزل فيه الى مواناة افهام الصغارمع النصاحة البارعة والبراعة الرائمة وإننا ذكرمنها فصلاً في اجل المواضع فضلاً

"الوصيك ابها الولد الناج بالننه والرحمة على جيع العالم فان الرحمة هي الوصف الذي يحيد الله و برح كل من بصف بوكا قال رسول الله صلى الله على وسلم الراجون برحم الرحمن وهذا الوصف الجميل اعنى الرحمة والرأفة والمفنفة قد جملة الله سبب حياة العالم ونظام الكون وعارة الارض ولولاء كربت الدتيا انظر إلى امك وابيك وإهلك قايم لولم يكن عندم رحمة ومنفقة عليك احد حتى تدفق مرارنك من البكاء وقوت ولوكانت الرحمة منزوعة من اخوانك كنانوا اذا وأوك وإقما في مهكة لاينقذونك منها بل يتركونك بهلك حتى لوكان الواحد منم بعالب شيئا ينعمة ويكون فيه تلنك بنفلة عليك ويطلبة ولا يباني بتلنك فالرحمة التي جملها الله في قلوم هي التي تحتمهم عليك ويكانت القلوب خالية من هنه المناس بتلا بعضهم بعضا وجوت الجميع ممل ايديم فالرحمة في السبب في الناس متلذذين متنعين ومن حكمة الله أنه لم بحملها خاصة بالناس بل جعلها عامة في الناس متلذذين متنعين ومن حكمة الله أنه لم بحملها خاصة بالناس بل جعلها عامة في الناس المنبون لابد ان تكون من عباد الله الصالحين لابد ان تكون

رحًم شنيقًا فاذا رابت تخصًا وإقمًا في مهلكة وإمكنك ان تنفن منها فعليك أن تمديدك لمساعدته وتخليص وإذا اراد احد ان بظلم آخر بضربو اونهبو وإهانتو وتحنين وإمكنك ان تمنعة من الظلم فاعمل ما نقدر عليه في ذلك لاجل ان تحسب من الرحاء المدوجين عند الله وإناب . وكذلك إذا رايت شخصاً شريرًا او لعاكًا أو فليل الإدب أو متلاهبًا عن الدرويه . اوموصوفًا بشيء من الامور المذومة فاعلم أن هذه مصيبة كبين وقعت : فأن الشرير القلياً . لادب او المتلافي عن درويه الذي لامجنظها او يجنظها كمن لاينهمها نكون عاقبته الحسرة والدامة والهلاك لانة لايكون عنن صفات ممدوحة يتمكن بها من معاشرة الناس وبجلب بمأ محبنهم ولا يكون عنه علم ولا بصيرة تكشف النورمن الظلام والضلال من الهدى والحق من الباطل والطيب من الردي فينع في الامور المضرة المهلكة من غير ان يعلم. وإذا كان جاهلاً لابقدران ينفن صنعة يكتسب يها معيشة حسنة لطيفة برتاح بها من جيع الانعاب والشقاء فيميش معذبًا في نكد وإشتغال بال واشتيت خاطر فهذا الجاهل او النليل الادب يكون في مصيبة من غيرشك فانت يلزمك ان نشنق عليه وترحمة ونتأسف على حياته التعيسة السيَّة وتبذل جهدك انت وإخرانك في تهذيب ونصيح وإزالة جهلو على قدر الامكان فانك ان قدرت على تخليصهِ من كل هذه الرذائل او بعضها اوكنت مع غيرك سببًا في ذلك تعد من اهل الحبيَّة والشُّننة والرحمة والهمة والصنات المدوحة عند الله وعند الناس و بحصل لك الشرف الحقيقي وللدحة الحنة. وإذا لم يكنك وعرزت عن انفاذ هٰذَا المسكين المصاب مصمة في عنله وروحه فنائف عليه وإطلب من الله المنادر على كل شيء أن ممنظك ما حل يو ولا تكن كالمنهاء الاغبياء التاسية قلوبهم الذبن اذا راى احدم غين وإقعا في مصيبة لايلننت اليو فمثل اولتك الانحاص لابعدون من نوع الانسان الأبحسب الصورة وإلهيئة فنط وإما طباعهرفانهاطباع البهاع التي لاتفتكر الأفي اكلها وشربها ولاتبالي بغيرها بل بعض الحيوانات بساعد بعضها بعضًا أنظر الى النمل مثلاً نجن بساعد بعضة بعضًا في بناء مسكنه وجلب اوازمهِ وكثيرًا ما ري النملة تريد ان تجرفطعة من السكر مثلاً او الحب او غين من لوازم معيشتهافاذا لم نقدر عليها نجد معها كنبرًا من جسها يساعدها عليهاونجرها حَتَّى تنقلها وهكذا النمل يتعاون في انشاء مساكني ومخازيو وجلب لوازيو ودفع من بريد التمدي على بعضواو على وطنه فمن يتأخر عن مساعدة غين ؟' يمكنة يكون افل منزلة من البهائج ثم اقل من هُنّا وإقبح منة من ينرح بمصيبة غيرم و يسرعُ ضرر سواهُ وإقبح من هٰذَا وإضل وإسهأ حالاً ومَالَاً من يضرالناس ويظلم في انتسم اواعراضهم او اموالم ويوَّديهم بقولو او فعلهِ فهذا شر

ُ خلق الله واقع خلق الله وإينض الناس الى الناس وإلى الله كما ان أحب الناس الى الناس وإلى الله اكثرم منعة لحلق الله

فاجنهد يابني في التباعد عن ظلم الناس غاية التباعد واحترس كل الاحتراس من الاضرار بالناس واعلم بابني ان ظلم الناس والتمدي عليم ليس كنيره من الذنوب التي يفغرها الله و يعفو عنها يجرد النوبة والندامة والاستغفار بل حقوق الغيرلا يففرها الله سجانة الاسهاح أصحابها ورضاء قلويم فاحذر من الظلم والضرر عباية اكمذر وكن ذا رأفة وشنقة ورحمة وماعدة لللس بقدر ما يكتك بحيث لايضرك

وكما انك ترحم الناس يلزمك ان ترحم الحيوانات ايضاً فان كان عندك شي ع منها فلا يبغىءلبكان نعذبها فتنعبها اوتحملهافوق طاقنهابل نعننى بمأكولها ومشروبها وسائر لوازمها وإياك ان تكون مثل بعض الاولاد الاشتياء السنهاء الذين يأخذون الطيور الصغين كالمصافير ويعذبونها وربما يتتلونها على انهم يسلون انفسهم بذلك ويضحكون وينبسطون بتعذيب لهذا الحيوان المسكين او بضرب الحيوان بالعصا او السوط بلا فائدة فمثل ذلك يعدُّ مر \_ قلة العقل وسوءاليربية ورداءة الطبع وقسوة القلب وعدم الرافة والرحمة وقديحصل لمراه فابعلى ذلك يحكى ان الزخشري احد كبار الدلماء الشامير صاحب كناب الكشاف في النسيركان ني صغر سنه وإيام صباء تمد اخذ عصنورًا و ربط برجل العصنور خيطًا طويلًا وصاريلمب يوفرأنه امه فرق قلبها للعصنور المسكين وإدركتها الشنقة لما رانه فيو من العذاب والمشقة فصارت تطلب من ابنها أن يتركم؛ فلم يتنال ولم ينبل منها وصار العصفور بطيرمن مجل الى محل وهو يجذبه بالخيط فانقطعت رجل العصفور فاغناظت ام الزمخشري وغضبت ودعت عليه بقطع رجاءكا قطع رجل المصنور فلماكبرالزمخشري سافرالي بمض البلادفاصاب رجلة شدة البرد من كنرة الثَّج فه ننت رجلة وقطعت . وجاء في الحديث الشريف عن رسول الله صلى | الله عليه وسلم أن أمرأة دخات النار بسبب قطة حبستها فلا في اطعمها ولا تركها نطلب ما تأكله وإذا كان هٰذَا حال من بحصل منه الاذي العبوان فكيف يكون حال من يغمل الظلم والضرر بالادمي الذي اكرمة الله تعالى وفضلة على غيره من المحلوقات

وانظر العجبية أن يعض الحيوانات التي تنفذي باللحوم تأكل من غير نوعها ولا يأكل بعضها بعضًا فالسبع مثلًا يأكل من الجمل والفنم وغيرها ولا يأكل السباع والذئب لا يأكل الذئاب والكلب لا يأكل الكلاب كأن كل نوع يحتم بعشة بعضًا مع انها حيوانات غيرعاقلة فكيف بصح من الانسان انة لا يحب ابناء نوعر من الناس مع ايم عناجون كل منهم الى الآخر ولم عنل بيزون بو الخير من المشر و يعرفون قيمة الحجة والرحمة وفائدتها فيلزم ان تكون محبة الناس بعضم لمعض انم من غيرهم والمحيمة التي بنير بها بنو آدم عن غيرهم وبكون بها المخض فاضلاً عاقلاً واديباً هي الحبة الصحيحة التي ينيز بها بنو آدم عن غيرهم وبكون بها المخض فاضلاً عاقلاً واديباً هي الحبة الصادقة التي تكون بيئة خالصة وسرين سليمة فتكون ثابتة وائمة عند غياب المختص وعند حضوره و يترنب عليها فوائد مثل كون المخض بسبى للآخر في الخبر والفائدة و برغية في كل ما ينفعة ويشرف قدر و بعد كالاً وفضلاً وينهاة و بحدر عن كل ما يضره أو يخل بشرفي أو بعد نقصاً وعباً و وبوجد بعض من الناس أذا قابل احدهم الآخر بضحك في وجهيه ويقول له أو حشننا وأنستنا وإنا سفناق الملك كثيراً و يظهر له أنه بحبة وعند ما ينارقة يتكم في حنه بالكلام النبج أو بضحك عليه أو يسمى اليو في الضرر وإذا كلمة يغشة أو بحسن له الشبح فهؤلاء الناس بحسبون من الاشرار المنافقين لايم يظهرون للناس خلاف ما في قلويم فيقرونهم و بضرونهم فنكون صورة الواحد منهم صورة الانسان وحنينة حقية المشيطان

الشيخ فهؤلاء الناس بحسبون من الاشرار المنافنين لانهم يظهرون للناس خلاف ما في قلوبهم فيغَرونهم و بضرونهم فتكون صورة الواحد منهم صورة الانسان وحنيته خيفة المشيطات الخبيث الذي طرد الله الى لابد فاذا رأيت واحدًا من هؤلاء فتأسف عليه وإعلم انه مصاب بمسيمة كبيرة وهو النفاق واجهد ان امكنك مع اخوانك في تخليصو من هذا الوصف حتى. يكون سلم النلب صادق النول فينغ نفسة و بعيش بعيشة سعيدة "

ونختار من شعرو بعض ما جاء في قصائد ِ النبي امتدح فيها انجناب انحديوي الرفيع نمن قصيدتو النبي عرضها على المنام السامي بعندر بها عا نسب اليو قولة

ولي فبك آمال ضيني بخجها وفاؤك لاارجوسواك لها ذخرا وقد مرّ لي فوق الثلاثين حجة بخدمة لهذا الملك لم آلها صبرا أرى الصدق فرضا والمناف عزية وضح الورى دينًا وغديم كفرا وجاوزيها لا لي عقار ينبدني كفافًا ولا في الكمال اتعادها قسرا ولوشت كانت لي زروع وإنم ومال به الإمال اتعادها قسرا ولكنها نفس فدتك ابية تماف الدنايا ان تمرّ بها مرا تُمنّ فقد أَلْيَتَ موضع مَنْ وربك لا ينسي لذى منة إجرا فلا زلت مامولاً مُرحًى مهناً بها ترتجو العام والدهرا ومن قصيدتو الني رفعها الى ااسدة المستبة لمكرًا لعمة الالتفات بعد الاعتذار قولة

ومن تصیدتو این رفعه این ااسد انسیه شکرا تشمه اولفات بعد الاعتدار وقد عشت عرا اننی عادی الموی واحب اذبال الخالی المسلم ألوم على دبن الصابة اهله واخر من حال العميد المتبر الى ان رمى قلبي هوك باسهم فأصحت أنمى بالذي كنت لاحبًا عليو وأرمى بالذي كنت ارتبي اعد عذاب المحب عذبًا ورثوه نعبًا ووس يبل الصابة بعلم بلوت الهوى حى عرف صروفة جيمًا على المحالين بؤس وانعم فلا النابي بيناى عن الوجد والهوى

لندكذب الواغون فيا سعوابه من الذي في اكديث المرجم. وقد وسوني بالذي انسموا به وما النول الآليه المنكلم وقد غرهم اصفاء سمع وراء فواد له عين على كل مبهم يطالع مكنون النيوب مسطرًا على صفحات الوجه عند الدسم فيستطلع السر الخني مؤيدًا بنور الينين المحف لا بالتوهم

ويستطع السر الخلي مؤيدا بنور اليتين المحض لا بالتوم ويدرك غب النيب عنوا بحكة ورأي صواب لا برؤيا مهوم فلابحسب الباني على الزور مابنى نيليث الا قيد وثلث النهدم سيطني نار الاقك سبل عرمم" من الصدق مثلوع بسيل عرمم ويصدع نور الحق الج واضحاً فيلوي بليل من دحى المين مظلم يمها

ولكنني انهى اللسان عن الخنا والوي عنان الأعوجي المنوم ساضرب صفح النول عنهم نزامة وإطويه طي الاتحمي المهم وانزع بالشكوى الى حكم عادل بصير ببادي امرهم والكتم ومن قصيدتوالّتي هنأ بها المجاب الرفيع يوم ارتفائه على اربحة المخدويّة المجلبلة اليوم يستنبل الآمال راجبا و ينجلي عن ساء العز داجبها وتردفي مصر والنبل السعيد بها والملك والذبن والدنيا وما فيها ومنها

هتئت ءلياء قد وإفتك خاطبة تختال تبهًا وترهو في عهاديها علماء فاتت سوّا كل منزلة فلم يكن في سواها ما يساويها رأت علاك فشافتها حلاك فلم تسمح لفيزك من خل بخالبها

وَكُمْ صَبِت نحوها نفس تَوْمِلُها مِن قبلُ لَكَمَا صَلَّت مساعيها تجاذبوها فرَّنت بِحُ اناملهم حبالها ونادت في تنائيها تضط غرامًا ولم ينفولها وطرًا فكان اصل مناه في المانيها

هذًا بعض ما أنتطفناهُ فأوردناهُ .وفي كلاء رحمهٔ الله ما لموندمناهُ لملانا الصحائف من الطرائف وإستغرفنا الاوراق فها عذب وراق ومن اراد ان يستزيد من الاطلاع على غرر نثرو ودرر شعرو فعليو بما نقل منهٔ في كتاب الوسيلة للشيخ حسين المرصفي رحمهٔ أنهٔ

وللترج آثار في الادب كثيرة منها الملكة الباطئيّة المطبوعة في سنة ١٢٨٦ هجريّة ومنها النواند النكريّة ومنها شرح بديعيّة صنوت ومنها جزء من شرح ديوان حسان ابن ثابت وضي

الله تعالى عنه وغير ذلك سوى المراسلات والمثالات التي لوجمت كانت مجلدات نقد ما نه رحمهٔ الله نولي وكاله ديوان المكاتب الاهليّة مدة طويلة ثم عين وكيلاً المدارس مراوات الكركار الكرار المراكز المدارة الدارجية الناطار أن كرار المرازا

ثم ناظرًا لما . وكانت المكاتب اول ما نولاها في ادنى درجة من النظام وكم تكن الأمن الفقط الذي يسى الآن كنانيب ثم ارتفت في عهد إلى ان صارت حافلة وبمبادئ العلوم النافية آهلة فوضعت الفوانين لسيرها ورتبت دروسها على الوجه المؤدي الى الغاية منها ورسخت في الانتظام

قراعدها وظهرت للعامة والخاصة فوائدها وإقبل الناس عليها وإنتالوا بابنائهم اليهاحتى اصحت حافلة بالنلاندة ينولى ادبهم افضل الاساتذة وصارت مادة غذاء للمدارس الاميريّة وسلماً برقى عليو الى المدارس المخصوصيّة

وكان رحمة الله مرجمًا لمس تنوض الهم نظارة المعارف يشركونة في عهات الاعال و يستمدون رأية في ما انسم من الاحوال يستضون برأيه في المشكلات ويهندون بنكم الى طل المعضلات برشدون الى مواضع الاصابة بمصاح علم و يستكنفون ما عمض من المناصد بلسان قلم فلة رحمة الله في أرخج المعارف المصرية اعال تذكر وآثار تؤثر وتشكر ولة شيخي نندما الماد في روا لا ينكرها المحاون

وكان رحمة الله عنينًا نزيهًا مبالعًا في الناء الشهات منفددًا في التحرج من الحظورًات. فنف في قال " نعاف الدنايا ان تمريها مرًا " نيرجت له الدنيا في احسن خلاها وتفرضت له في الهج زينها وإعلاها وتوسلت اليو ان ينال منها فكان كما قال

ولوشت كانت لي زروع وأنم ومال به لآمال اقبادها فسرا فقابل الإقبال مها بالاعراض عنها وإخناز حلية الشرف على لذة النرف وإنر النضيلة على المنافع المجزيلة ورضى بالكفاف مع مربّة المغاف فباء بالنناء الحقّد ولسان الفدق الموبّد وكان شديد النهسك باحكام دينو منبصرًا في اعتفاده و يقينو صافي الاعتفاد ما يؤخذ عليه بالانتقاد برى الاسلام دين الدهر لاتنفي ابامة ولا نقصر عن مصالح الازمان احكامة يتنق مع اصول المدنية وينهض بالام في جميع مراتب الانسانية لابنافي حقيقة علية قطع بها البرهان ولا يأبي لاهلو تخلية الاذهان بالوقوف على اسرار عالم الامكان بل يسوتم المحاليف في كل كائن كان توصلاً الى ادراك المخالف في مل المرارعام الامكان بل يسوتم المحالف في كل كائن كان توصلاً الى ادراك المخالف على قدر الامكان و فكان رحمة الله مع المشنق في المعارف المجديدة حافًا على احراز فيائدها العديدة برشد الى ما نقول ما كنية في حركة في المعارف المجديدة حافًا على احراز فيائدها العديدة برشد الى ما نقول ما كنية في حركة الكتاب والسنة وصحح الابر فكان يذهب الى ان كل كال حقيقي برجع عنده الى اصل ديني فدينة مع صحيد بسع كل كال ما بلغ من غايته غيرانة كان الاستحسن نقليد الاورييين في غدينة مع صحيد بسع كل كال ما بلغ من غايته غيرانة كان الاستحسن نقليد الاورييين في غيرالنشائل ولا يجد مربة لتذيير الموائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجا اليه علمانا وبا المنه مربة لتذيير الموائد بما ليس قنة طائل بل كان يقول ما احتجا اليه الحذاء وما استفيزا عنه تركه التفي مع محاكذا المنبقية ناخذة وما يفسد من ملكاننا الحذاة وما انتها نتبذه وفي مقاله رحمة الله ما يؤيد رأية ماذا شيع كثير وبيان شهير

وكان رحمة الله رؤقًا رحيًا بارًا كريًا سلس الاخلاق لين انجانب لطيف المحاضرة بعيدًا عن المعاسرة فريبًا الى المياسرة ينتصف من ننسيه في اكمق ولاينصرها في المباطل لايأبي ان يقول اخطات من أثنع ولا يخشى اذا ظهر له خلاف رايوان يرجع فكان اكمق اميرة والمموى اسبرة يأقر لذاك في كل امره و يخضع هذا لسلطان قهره وكان صادق اللهجة لا يتطفى بكلمة حَمَّى تكون لها في ننسو حقيقة وإقمة

حضرته يومًا مع صديق له فسأله الصديق ان يكتب له شهادة يتول فيها ان هذا هو فلان (اسم صديقه) لينقدم بهذه الشهادة الى المطبعة الاميريّة فياخذ كذابًا كان قد اشترك فيه وفاظر المطبعة يأين ان يسلمة له حتى يشهد له رجل معروف عنده بانه هو المشترك . فالهم المرحوم من تأدية هذه الشهادة مع انه يعلم ان صديقة هو بعيبو المشترك ولا يعلم له شريكًا في اسجو وقال من المحتمل ان يكون شخص آخر بهذا الاسم هو المشترك وإنا لم اكن حاضرًا وقت الاشترك فكيف أقول قولة بحنيل خلافة

وبالحملة فكانت له صنات تجمع من النضائل ما يندر في غيره وقدكانت البلاد فياشد اتحاجةاليووكانت آمالها تخرم عليه فحسرت بنده اجل نصير ولكن المحكمة نع المولى واليوالمصير

سنة ١٥ أ

## آثار الاموريبن في فلسطين

ذكرنا غير مرّة إن المستر بتري الاثري الشهير ذهب الى فلسطين في الربيع الماضي ليجك عن آثار سكانها الاقدمين كما بجك في النطر المصري عن آثار سكانو القدماء وغيرهم تمن نزل هذا القطر وقد اطلعنا الآن على وصف ما وجدهُ من آثار لخيش احدى مدن. الاموريين فاقطننا منهُ ما يأتي

كانت لخين من امات مدن الاموريين وفي على منربة من مدينة غزة المعروفة الآن فتغلُّب عليها بنو اسرائيل وجعلوها حصنًا من حصوبهم التي حمول بها تغورهم ثم تغلُّب علبها لاشوربين فاليونان فالرومان وكرزت علبها السنون وإخنى عليها الدهر بكلكلوكا اخنى على غيرها من مدن الشام سَتَّى عنت آثارها ونسجَت عليها عناكب النسيان. ولما ذهب المستر بتري لينتش عنها بين الخرائب شرع بننب اولاً في مكان احمة أم اللنيس ظانًا ان فيهِ خرائب لحيش لشابه الاحمين فلم بعثر الاّ على شيء من الخزف الروماني فنرك النف هناك وإنقل الى تل بقال له تل الحسى وجعل بنقب فيهِ فعثر على انقاض ست مدن الراحدة نحت الاخرى والسفل منها قديمة العهد جدًا وفي من أيام الأموريين وقد بنيت قبلها جاء بنو اسرائيل الى ارض الموعد. ويظهر من آثارها انهاكانت محاطة بسور من اللبن سمكة نسعة امتار وإلباني من ارتفاعه ِ يبلغ سبعة امنار ولا يبعد أن ارتفاعة كان خمية عشر مترًا فاكثر وداخلة آثار بيوت مبنَّة بانحجر والطين. وقد ذهب الاستاذ سايس الى انهاس ببوت بن اسرائيل الني بنوها بعدانا ـ تولوا على لحيش وإخربول بيوت اهلها الاصليين وبنوا لماسورا آخرين لاجر سمكه نحوار بعناسار وفيه برج فىزا ويتوالثهاليّة الفريّة ووجد المنتر بنري هناك حجرًا مُخوتًا فيهِ نتوٌ ملتفٌ على ننسهِ بشبه قرن الكبش. ولهذا انحجر شأن كبير عند علماء البناء لانهم كانبل يحسبونان نيجان الاعمدة المعرونة بالايونية مصنوءة على شكل ذرّابة الشعر الاجعد ولكنّ هذا الحجر يدل على انها مصنوعة على شكل قرون الكباش ويوَّيد ذلك ان قرون الكباش كانت تستعمل في نيجان الاعمدة النينينيَّة وألذين راوإ الندس الشريف فيهذه الايام يعلمين انتجيط بالحرم سورقديم فبوحجارة كبين مخونة بظن بعض النقات من الباحثين انها من عصر الملك سلمان ويظنُّ غيرم إنها احدث من ذلك حَتَّى جملها بمضهم من ايام الملك؛ هيرودس. وقد وجدالاستاذ هبتر لوبس ان هذه الحجارة منحونة بآلة مسننة ( الندوم المشرشر ) وهذًا النوع من النحت استُعمَلُ أولُ مَرْءُ

في عهد الدولة اليونائية ولذلك فسور اورشلم وسور حبرون من عهد هيرودس لا من عهد سلمان واتحبارة المخونة اتني وجدت في لحيش اقدم من عهد هيرودس لانها ليست مخونة يهذه آلالة ، وفي ظن المستر بتري انها من عهد الملك حرقبال اي قبل المسيم بخوسيم عنه سنة ، وإذا ثبت أن هذا الخمت المشرشر ظهر اولاً في عهد اليونان لاقبلم كان ذلك خير مرشد للباحين في آنار سوريّه ولا سما في آنار بعلبك

ولا يخفى ان خارب ملك الدور حارب لحيش وانتفها ونتش ذلك على باب احد التصور في بابل فيتوقع المحد المسلك الدور حارب لحيث على باب احد التصور في بابل فيتوقع الهاليوت ان يعتمر وافي خرائب لحيث على شيء من الكتابات الاشورية التي كان يبعث بها ملك بابل الى ولاة لحيث والذلك سيعاود المستر بتري المجعث الدي الربيع القادم وإذا لم يعتمر الأعلى ما ينبت هائين المتيتنين وها ان السور الاعتن الذي على بجان الاعمان مأخوذ من صورة قرن الكبش وإن المخت المشرشر لم يكن قبل عصر اليونان فكن بها جزاء لاتعابر وإنعاب المنتملين معة ، وإذا مول انه بكنشف حقائق أخرى تاريخية لانئل عباقية في اعتبار من يقدر المتائق قدرها

هذا وقد بعجب النارئ من ان علما المغرب يجمد مون النماب و يختلون اكبر الننات و يفضون الايام واللياني بين خرائب مصر والدام وغيرها من بلدان المشرق ينمبون عن قطع محجر وشنف الخزف بين الإطلال البالية و بسر ون بنطعة حجر منفوشة اكثرما بسرون بسيكة دهب ساذجة وككه لوقد المماناتق العلمية قدرها لعلم انها الممن كل المحواهر وإن الاسفار وإن طالت والإنعاب وإن شقت والنفات وان كثرت سترقحة كما في جنب حنينة وإحدة والمقائن الدلمية نار بخية كانت او طبيعية او عقلية مطلوبة لذا عا ولكما قالما تخلو

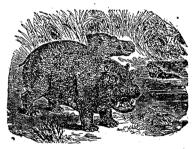
والحقائق العلمية تاريخية كانت اوطبيعية اوعقلية مطلوبة لذابها ولكنها قلما تخلق من تنجة عليّة وبمجموع هذه الممقائق قد امتاز النوب على الشرق في هذه الايام زراعةً وصناعةً وتجازةً وبها ارتفعت اعلامة فوق المجانب الاكبر من المعمورة

وانه بجبنا من اهل المغرب اهتمام كبرائم بمنل هذه المباحث وبالباحثين فيها فترى وزراءهم وقواد جيوشم وكبار تجارهم بهتمين اهتام علمائم. بغنيك عن كثرة الشياهد ان غلامستون الشهير بيحث في الآثار اليونائية محت عالم كبير والسر جون لبك وهو من اصحاب البنوك اشتهر في مباحث الاركيولوجية والطبيعية اشتهار اعتام العلماء وسردار المجيش المصري السر غرنفل باشا يتهم بجمع الآثار المصرية ودرسها اهتام عالم بها المها نحن فمن العبث ان نحث علما فنا على المجت في آثار الملاقم لاننا لم نكتف حتى الآن من الماجيات لكي نهتم بهذه الكاليات

## فرس البحر فالكركدن

لا مفاحة أن طوائف الحيوان دخلت دار الجهاد وميدان النزاع من حين وجودها على هذه البسيطة وإن ما ذكرنا أن من تعاونها في الجزء الماشي من المنتطف لا ينفي المحنبة المترزوهي أنها نتنازع البقاء ولكنّ الغلبة قدلانكون للاقوى ولا للا حكم بل لما تناسبه الاحوال كمر من غيرو وللقالم على دفائن الارض وإحافير ما عاش فيها من طوائف الحيوان برى أن بعض المحشرات الصغيرة كالعنرب عاش عليها من أول أدوارها المجبولوجيّة ولم يزل رائمًا في مجبوحة العيش الى عصرنا هنّا وبعض الوحوش الكيرة كالموث والنيل قد انقرض أو كاد على ضخامة هامته وشدة قوته ومن الحيوانات أنّى سننقرض عمّا قليل وتسي ارا بعد والكركدن

اما فرس الجَرَّفْجِيلُن ضُمْ جدًّا وهو اكبر ذيات الاربع ما عدا النيل ولكنّ قوائةً قصين حَتَّى يكاد بطنة بمال الارض · طولة من ارنبة اننو الى عجب ذنبي سبع عشق



رس البحر

قدمًا ورأمة كبير ولكن دماغة صغير . وشدقة وأسع ونتناة سيكتاب وناباة اللذان في الفك المنالي طويلان يبلغ طول كلّ منها قدمين وعيناة صغيرتان وكذلك أذناة وجلة صفيق عار وذنبة فصيركما ترى في ألرم وطعامة النبات وانجذور ووطنة الانهار الكيزة في افريقية وكان كثيرًا في النيل وقد راة عبد اللطيف البغدادي لما جاء الفطر المعري ووصنة وصفًا بديمًا ولكنة لا يخلو من النظر والمبالغة قال

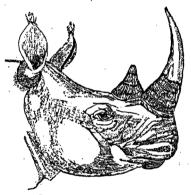
ومن ذلك فرس المجروهذه ترجد باسنل الارض وخاصة بمجردمباط وهو حيوان عظيم المصورة هائل المنظر شديد البأس يتنبع المراكب فيفرقها ويهلك من ظفر يو منها وهو بالمجاموس اعبه منه باللارس لكنة ليس لة قرن وفي صونو صحلة بشبه صهيل الغرس بل البقل وهو عظيم الهامة هريت الاشداق حديد الانياب عريض الكلكل منتفخ المجوف قصير الارجل شديد الوثب قوي الدفع مهيب الصورة مخوف الغائلة وخبرني من اصطادها مرات وشنها وكنف عن اعضائها المباطنة والظاهرة انها خنزير كبير وإن اعضاءها المباطنة والظاهرة لا نفادر من صورة المختز برشياً اللا في عظم المباخنة ورايت في كتاب نيطواليس في المحيوان ما يعشد ذلك وهذه صورته ، قال ختر برة الماء نكون في عظم النبل وراسها يشبه راس البفل ولها شبه الجمل ، قال وشم منتها اذا أذيب ولت بسويني وشربتة امراة اسمنها حتى في المندار

وكانت وإحدة بجر دمياط قد ضربت على المراكب تغرقها وصار الما أفرق تلك الجهة مغراً وضربت أخرى بجهة أخرى على الجواسس والبتر و بني آدم نتام وتنسدا كمرث والدمل وعمل الناس في قتلها كل حيلة من نصب الحبائل الوثيقة وحشد الرجال باصناف السلاح وغير ذلك فارمجد شيئًا فاستدعي بغرمن المربس صنف من السوفان زعموا ايم بحسون صيدها وإنها كنيرة عنده ومهم مزاريق ، فتوجه ول نحوها فتنلوها في اقرب وقت و باهون سعي وإنها الناهرة ففاهدتها فوجدت جلد احدا بالجرد اسود نجنًا جدًا وطولمًا من رأسها الى ذنبها عدر خطوات معندلات وفي في غلظ الجاموس نحو ثلث مرات وكذلك رتبها وراسها . وفي مقدم فيها اثنا عفر نأياستة من فوق وستة من اسفل المنطوفة منها نصف ذراع زائد ولمنوسطة النهي كل عشرة كامثال بيض الدجاج المصلف صنان في الاعلى وصفان في الاسلل على مقابلتها ، وإذا فنر فوها وسع شاة كيين وذنبها في طول انصف ذراع زائد عليظ وطرفة كالاصبع اجرد كانة عظم شبيه بدنب الورل وارجها فصار طولها نحو ذراع وثلث عليظ وطرفة كالاصبع اجرد كانة عظم شبيه بدنب الورل وارجها فصار طولها نحو ذراع وثلث ولما شبه بخف المهرا الذب كثير ولكن في غلظها او اغلظ منها انبهى النبل بكثير ولكن في غلظها او اغلظ منها انبهى

وكان فرس العجر منشرًا في اور با في العصور الجيولوجيَّة وقد وُجِدَّت عظامة بين

احافيرها والظاهرانة هاجرمنها الى افرينية او من افرينية البها عابرًا المجر المتوسطة على المرتنع الذي كان بين نونس وإيطالياكما ذكرنا في الجزء الماضي من المنتطف اماً الآن فلا يوجد الآني افرينية

اَمَّا الكَرَكَدَن فَاكَثَر انتفارًا من فرس البحر فانهٔ موجود في افريقية والهند وجزافرها ويمنازعن غيرو من انواع المميوان بقرن كبير غليظ على اننو ولبعضو قرن آخر فوقهٔ اقصر منهٔ ومنهٔ نوع يعثى بالكركدن الابيض او المربع الفروند صورنا راسهٔ هنا وهوضم انجنهٔ جدًّا فلا يكبرهٔ من انحيوانات البريَّة الا النيل الكبير



#### داس الكوكلان الاييض

وفي السادس عشرمن اوغسطس (آب) الماضي كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزيّة يقول انه اصطاد كركدنين ابيضين ذكرًا وابنى في بعض غباض افريقية ويظن انها آخر كركدنين ابيضين في نلك الجهات وإن الكركدن الابيض قد انفرض من افريقية اوكاد ينفرض - والظاهرانة ليس في معارض اوربا وإبيركا حتى الآن كركدن ابيض وبحشى ان ينفرض هذا المحيوان قبل ان مجفظ منه مثال حي او ست ويظهر من منابلة الراس المرسوم هها براس الكركدن الاسودالكثير الوجود في الهند ان قرن الابيض اطول وشنة العلما اقصر وشخريو طويلان لا مستدبران كسخري الاسود وإذبيو مرأستان لامستدبرنان كاذبي الاسود
وقد وصف لقستون الرحالة الانكليزي الشهير فرس المجر والكركدن فقال ما يأتي سلخصا
ومن حيوانات افريقية المشهورة فرس المجر وهو ضم المجنة كبير الرأس لة نابات
كبيران وجمة يقارب جسم النيل ولكن قوائمة صفيرة جدًّا حتى يكاد بطنة بماس الارض.

كبيران وجمة بنارب حمم النيل ولكن قوائمة صنيرة جدًّا حتى بكاد بطنة بماس الارض. وسمك جلدم آكثر من ستيمترين وهو احلت لاشعر عليه الا شعرات قليلة حول قو وعلى ذنيه . واونة وهو في البر اسمر قرمزي وإذا غاص في الماء ظهر لونة اسود مزرقًا. وشدقة واسع بسع الانسان وطولة من احدى عشرة قدمًا الى اثنتي عشرة ومحيط بدنه كذلك وعلوه عن الارض نحو اربع اقدام او حس. وطعامة العشب والتعسب والمجذور وبتلف قدر ما يأكل و إلغالب انة يتيم في النهار في الماء ساكمًا و بخرج في اللهل بسمى في طلب رزقو

وكان في بستان الحيوانات بلندن فرس من افراس المجر جُلب من أفرينية صغيرًا برضع وكان يشرب كل يوم لبن بقرتين و بأكل شيئًا من الذرة و بلغ وزنة وهوصغير الله وطل ( مصري ) ثم زاد حتى بلغ ٢٨٠٠ رطل وصار ياكل كل يوم منه رطل من العشب والذرة واللنت والجزر والملتوف. ولحم فرس المجر طبّب وإنبابة ثمينة وقد يكون تمل الناب منها من خمسة الى ثمانية ارطال وثنة من غشرين الى ثلاثين جبهًا . وتصنع منه الاسنان الصناعة ومقابض السكاكين ونحو ذلك من الادرات التي براد ان يبنى عاجها على لونو لانه لا يصفر كماج الانيال

ومنها الكركدن وهو اقرب الى النيل في كبر جميم من قرس البحر ومنة نوعات الاسود والايض والاول منها شرس جدًا وهو اصعب حيوانات افرينية مراسًا ما عدا المجاموس البري وجمة طويل غليظ وقبائة قصين قوية وعيناء صغبرتان جدًا غائرتان في وأسو وقرنة غير متصل بجمجينو ولكنة ناتى لامن بين مخربه فوق شنتو العليا وطول اللباغ من فنطيستو الى طرف ذنيه من اربع عشرة قدمًا الى ست عشرة قدمًا ومحيط جميم نحو اقدمًا وتلله نحوخسة آلاف رطل (لبرة) وهو من اقبح الحيوانات منظرًا وليس له فحير الأعلى ذنيه وفي اذنيو وقوتة تنوق الوصف وعدي سريع جدًا على ضخر جنتو وطعامة الاغصان الطرية والاعتباب ويكثر من شرب الماء وكل الوحوش تختي بأسة فالاسد يهرب منة والنيل بجنت منابئة لائة قلما يصارعه ما م تدر الدائمة على النيل وقباً وقرئة لمين منت منة منابض الديوف ونحوها وهو بباع بنصف نمن انباب النيل وقباً

يصاد مطاردة لسرعة عدوو وإحماله العدو زمانا طويلأ

وقال اوزول وهو من المنهورين في صيده كنتُ مرَّة زاكبًا فرسًا من اجود الخيهلُ لىسبقها فرأيتُ الكركدن امامي وإلنفتُ الى رفيقي وقلتُ له لا بدُّ لنا من إنباع لهٰذَا المحيولن وللحال اعملتُ المهاز في شاكلة الجواد فلم بكن الاّ بروة وجيزة حَنَّى صرت مجانبه لططلنت عليه الرصاص وكانت العاقبة مشومة على لانة لم بعمد الى الهرَب كبنيَّة افراد صنع الابيض بل دار ونظر اليّ شزرًا ثم مشى نحوي منهلًا وإنا من الرجال أَلْدَبن لا يعرفون الخوف وَلَكُنني ادرتُ رأْس جوادي حبثنذ وحاولت النرار فلم يطاوعني وكان اطوع خيولي كلها ولم بكن اللَّا لهذ حنى ادركنا الكركدن وإحنى رأسه وضرب الجواد بثرنهِ فخرقةً من داكلة الى شاكلة وخرق السرج الذي نحت فخذي عَلى الجانب الآخر وبلغ راسة نخذي فغلب الجواد على ظهرم من زخم الضربة ووقعتُ نحنة وكأن الكركدن آكنني بما فمل فتركنا صريعين وسار في طريني فنهضت حالاً وإنزلت رفيني عن جوادم وركبت عليه وتبعث خصمناولم ارجع عنة حتى النينة على الصعيد صريمًا مضرَّجًا بدما ثو اما جادي فات من ساعنو.

وفي مرة اخرى النتي لمنّا الرجل باننين اسودين من هذا الحيوان وكانَّما كانا ينصدانو فلم يستطعان برميها بالرصاص لان الرصاص لايفعل براسيهاولم يستطع أن يدور ويرميها فيجهة اخرى وإذا رمي وإحدًا فالآخر يدوسة بقدميه فسؤلت له نفسة ان يهرب من امامها طَّنَّا منة انهما لابريانو لنصر بصرها فعدا قليلاً ولكن وإحدًا منها ادركة حالاً وضربة بقرنو فاغي عليهِ . قال ولما افنت وجدت ننسي راكبًا على فرسي و ينود النرس وإحد من الكفرة وخطرلي حبينذ انني كنت اصطاد قبل ذلك ولكنني لم اذكر الامركما يجب فقلت للرجل الذي يقود فرسي على مَ لانتنني اثراكمبول ان فقال راحت . وبالانفاق وضعت بدي على فخذى اليمني فوجديها استلات دما ولكني لراشعر بالروكان في فخذي جرح كبير فجعلت ادخل اصابعي فيه ولا اشعر بشيء وفيا انا في حين من جرى ذلك وإفكاري ضائعة رأيت الممض من رجالي ومعهم محمل فناديتهم وقلت لم الى اين انتم ذاهبون فقاليل سمعنا اللك قتلت فاتينا لناخذ جنيك وحيننذ عرفت الحالة التي انا فيها . وكان انجرح في نخذي بالعَّاجدًا ولم يشفتُ الاً بعد زمان طويل وبنيت منه ندبة كبيرة وسترافقني إلى النبر "

# حقائق في علم الحياة .

لمجمع العلوم البريطاني ولجميع المجامع العلمية النضل الاعظم في نعيم المعارف لانها تدعو رؤساءها وإعضاءها الى انشاء الخطب الضافية في كل فوق ومطلب وهم في غالمبه الاحيان من كبار العلماء الذين يُرجَع البهم في ما يبحثون ويُعتمد عليم في ما يقولون. ولذلك ترى الجرائد العلمية في اوربا واميركا نعتمد على خطيم فندرجها كلها او تنشر خلاصانها. وهذا شأننا غن أيضا في المنتطف فقلًا نعثر على فائدة في هذه الخطب الأ

ومن الخطب الننيسة التي تليت في المجمع البريطاني فَلَنَا العَام خطبة بيولوجيَّة للاستاذ مرشل ضَّهُما اكثر الحقائق الَّتي علمها علماء البيولوجيا حَثّى يومنا هَٰذَا فاقتطفنا منها كثيرًا مَا يأْ ني

والنجث في علم البيولوجيا إي علم الحياة وفي كل العلوم الطبيعيَّة بمثابة البحث عن هرائع الحقُّ سجانةُ اي عن النواميس الطبيعيَّة ألَّتي سنَّها خالقُ هٰذَا الَّذِن لَخَلُومَاتِهِ لتجري بموجبها فهو من اسمي المباحث الَّتي يشتغل بها العقل وتنصرف البها الاذهان. وكنشاف هذه النواميس وتطبيق الحوادث الطبيعيَّة عليها من انفع ما انتخل بو الانشان لان الحضارة الحاضة وكل ما نراة من استنباب الامن والراحة والتسلّط على النوى الطبيعيّة كل ذلك من نتائج البحث في هذه النواميس وهاك مثالاً قريبًا لذلك وهو انتا نكتب هذا السطور والاخبار ترد الينا عن النار الهائلة التي شبَّت في مدينة طنطا البارحة ( في ٥ أكتوبر) وهدديها بالدمار فان رجال الحكومة هناك ارسلوا خبرها بالتلفراف الى الحضرة الحديوية في الاسكندرية وإلى رئيس نظار الحكومة المصريّة في العاصمة فامرًا بارسال المطافئ الناريَّة فأرسلت البها من الاسكندريَّة والعاصمة راكبة المجنَّة المنجار وتكنت الحكومة بذلك من اطفاء هذه النار وتخايص المدينة منها. وقد استعلت [ لهذه الغاية النواميس الكهربائيَّة والمخاربَّة وإلهوائيَّة مع ما يتبعها من المستنبطات الميكانيكيَّة. ولولا الناذراف وسكة الحدبدوالمضخات البخارية لدَّمْرت النار آكثر مدينة طنطا وإحرقت ا جًّا غنيرًا من كانها فالذبن مكَّنوا الحكومة من اطنائها ﴿ غَلَمَنِي وقولطا ودانيال ومورس وبابن ووط وستنتصن وكيوركي وغيره من العلماء الذين مجنوا عن نواسس الكهربائية وإلىخار وإستعلوها لخدمة الانسان ومن الغرببان الذبن يتمنعون بنقم العاوم

الطبيعيّة كلّ لحظة من حياتهم لا بزالون ينتردون بها وينهون عن تعامها. لكنّ جيشً التندّم لا ينف عن المسيرلاجليم بل يفادرهم ويتّع سيرة الى ما شاء الله

ومن العلوم الطبيعيّة الحديثة التي تسابق في مضارها علماء هذّا الزمان علم الاجدّة وهو علم حديث النشأة لكنة بإسع النطاق وقد اكمبّ عليه العلماء الطبيعيون حتى خيف انه يشغلم عن غيرو من العلوم وما ذلك بالامرالحجيب لان كينيّة تكوّن المجنون في البيفة وإنشام اعضائه الحنائة والاساليب التي يفنذي بها ويتنفس و بنمو كل ذلك من المباحث الاخذة بجامع الغلوب الطلاوتها ناهيك عًا يتصل بها من الغرائب تحقول الموتم التي تعيش في الهواء بإسعالها الى رئات صالحة التنفس وتحول الدود الى زبر مقط والزيز الى فرائة طيارة ونموكل عضو من الاعفاء الكنيرة التركيب كالمين بالدماغ وتدرَّجه في انواع المحيوان ما هو بسيط جدًّا الى ما هو في غاية الدمنيد والانتظام وكل ذلك لا يعدُّ شيئًا في جنب الناموس العام المسلط على كل حي وهو ان هذه التغيرات التي تطرأ على اجنة المحيوانات ليست من الماس الطب الطبيعة في ارتفاعها وهذا الماموس من عظم النواميس الطبيعية في ارتفاعها وهذا الماموس من اعظم النواميس الطبيعية

وقد اجمع العلماء العليميون الآن على ان جميع طوانف المحييفية على وجه السبطة وألني عاشت المي العليمية على وجه السبطة وألني عاشت المي العليمية على وجه السبطة وألني عاشت المي المعض بغرابة دموية وفي كل فرد منها ادانه على تاريخ الملافو حتى لقد يُهلم سنها نسبة والدرجات التي صد علمها في ارتفائو مثال ذلك ان السمك الرقيق الذي يراقب حيات من لمن شهرو الى من شغيه قد خالف جميع انواع المحيوان ولكن الذي يراقب حيات من لدن ظهورو الى ان يبلغ اشده وترلق احدى عبنيه الى جانب الاخرى يعلم انه تدريج الى ذلك بحسب منتضات المحيثة كما سنين ذلك بالاسهاب في فصل آخر ولم يخلق من اول امرو عناقاً لكل انواع المحيوان اذان عينيه تكونان على جانبيه في حداثته مثل غيرو من انواع عالما كم حذا يكبر ويصور يستقر في قاع المجر على احد جانبيه ولا تعود عينة السغل السمك ثم حذا يكبر ويصور يستقر في قاع المجر على احد جانبيه ولا تعود عينة السغل

تنعهٔ میناً تأخذ ترلق الی جانب اختها العلبا الی ان تستفر بغربها ونظهر اهمیّه هذا الداموس من کونو بشمل آکثر طوائف اکمیوان وکل عضو من اعضائها و به نملل امورکنیره لایمکن ان نملل بدونو نعلیلاً متبولاً کوجود الاعضاء لائریّة فی المحیوان البالغ ولاعضاء التی نظهر فی الاجند نم تزول من نفسها مثال الاولی الطفران النائنان فوق رسغ الغرس ومثال النائية الاسنان التي توجد في اجنة الحينان ولكنها لا نفق اللغة بل تزول قبلها يبلغ الحوت اشدَّهُ فان هذه الاعضاء لافائدة ظاهرة من وجودها ولا تطّل الا بانها كانت مستعلة في اسلاف النرس والحوت ثم دعت الحال الى المالها فضافت رويدًا رويدًا وتكاد تزول كما زال غيرها وهي في الآثار المتجرة من اهذين الحيوانين كيرة قويَّة كما في الملاف النرس التي صورنا ارجلها في الجلد المحادي اعشر من المنتطف والصفحة 20 منة

والاعشاد الاتربّة كنيرة في اللغة واللباس والانات فالذؤابة الني على الطربوش في هذه الابام قد اصجت عضوًا اثريًا بالنسبة الى الذؤابة الكبيرة الني كانت تفعلي اللغال كله. وحروف الجميع والتصريف اصجت اعضاء اثريّة في اللغة النرنسويّة نكتبولا تلفظ واكثر الرسوميّ الاحتفالات السياسيّة لم يبني لما معنى في نشها ولكنها نشيرالى وقت كان منها فائدة وقد ظهر المنابير الخيرة ان اجتما في عصرنا هذا تمرُّ على الاطوار المختلفة الني تمليا كل المجيوات المنابي المجيرة فقال "أن الاطوار المختلفة الني تم على عليها كل المجيوات المنيّة تنطبق على احوال المجيوات التي تمنيلها في العصور الجيولوجيّة" عليها كل المجيوات الدري من الاجافر بحبّ تاريخًا لترفي طوائف المجيوات ولمان الدريخ ناقس جدًا فلا يوجد من الابواب الاولى منه ألا ما هو دون الطنيف ولكن الابواب الاجواب الاجواب المجتبق كنيرة المواد حتى تكاد المناحف نفص بها والعلماء المباحثون فيها غير فليل عددهم وقد رأوا فيها اداد كنيرة على صحة الناموس المشار اليه آنيًا مثال ذلك ان فرون الابل شفسب بنفده في السن وإحافير الابل الني وجدت في طبقات الارض منار الابل غرق على هذه الادوار التي مرت عليها المدنها قبلها بلغت قرونها هذه الدرجة من الشعية.

ولا نخلوقاعدة من شذوذ ولا ناموس من مخالنات كدين فما نندَّم من اقتفاء المحيوانات آثار السلافها في نموها لا بخلومن شذوذ كثيرة لان هذا الاقتفاء قد يكون ناقصًا وقد يكون عندًا في نظامو فترى المحيوان المحتفل من درجة الى أخرى و مخطى درجات كدين المنها وقد يندًم ثم يتدّم ثانية فتجد حيوانين مناللين في نوعيها وإحدها بنمو جنيئة على صورة ولاكتز على صورة أخرى فالضفادع المادية تكون اولاً عومًا ذات خيائيم ولكنّ في الموكان المواد والظاهر ال الاوصاف التي نقوم

نوع انحبولن بعضها وراني وبعضها مكتسب كما قال الشهير هيكل فالاولى ثابتة ؤرُّ عليها النرد في نموه والثانية زائلة فيتخطاها

م انه لابد من ان يعرض للجنين عوارض عناللة تغير كيفة نموه ومن اقوى هذه العوارض مقدار البيضة التي ينبو سها فاذا كانت صغيرة لم تطل اقامتاً فيها لغلة ما فيها من الهذاء فيخرج منها صغيراً معرضاً المعاوارىء المخارجية فينغير تاريخ اسلافو فيو. وإذا كانت كيرة طالت اقامة المجنين فيها وخرج منها قادرًا على تناول غذائو والغالب انه شخعلي درجات كديرة من تاريخ الدانو وهو في البيضة كما في الضفادع الاميركية المشار البها آننا فإن بيضها كيبر ولذلك بمر على طور العوم وهي ضمن البيضة وتخرج منها ضفدعاً كاملة فلا يلزم لها خياشيم لتنتس الهواء من الماء وكبر البيضة بمنابة كبر رأس المال في الصنائع فان الصانع الغليل المال يضطر ان بعمل بيديو اولاً ويجمع شيئاً من المال ما يكسبة ليبتاع بو آلة صغيرة ويجمع الريخ ويبناع بو آلة أكبر منها وهلم جرًا الى ان يصير له ليبتاع بو آلة مكبر بها وهم جرًا الى ان يصير له ممل كبير بهاما كيبر المال فيبني معملاً كيبراً من المال ما ميزم من الكرد ولادوات ولا يضعر ان برعلي الادوار التي مرعلها المعانم المنتبر

وما نتدَّم من كبرالبيضة وكثرة الفذاء ليس.بالسبب الوحيد لتخطي بعض الادلهار بل ان جميع طوانف الحيوان ولاسبا العالم سهائيل اجتَّمها الى اختصار طريق نموها لان الفرصة لا نمكها من ان نمرٌ عليها كابا درجةً درجةً

والآرج ان في ادرار أو الحبران ناسخًا ومنسوخًا قافا مرّ حيران على دور جديد في حياة نوعم لاسباب خصوصية وتنوع بعض النتوع ورسح ذلك في نسلو بالتكرار تكون في لجمه مجهزات خصوصية لابداء ذلك النتوع من ألم من معلى ألم حيرات خصوصية لابداء ذلك النتوع من الجمهزات عينها وتحرفها عن الوضع المجديد الذي وضعت عليه فينسخ ذلك الموضع من تاريخ النوع بكليمو وعندنا أن هذا البمايل اقرب من تعليل الادغام الذي ذكرة الاستاذ مرشل و براد به ادخال صنة ضمن صنة اخرى كما تدخل أنابيب النظارة بعضها في منا انواعها فلا مانع بمنع وجودها في حياة المجوان لان الغواعل في هذه وتلك متشابهة

والفائب ان المحبولانات العلميا كالطبور والزحافات نبيض بيوضًا كبيرة اما ذوات المندي فلا تكبر بيوضها لان صفارها تكبر في جوفها وتفندي هناك كما يغنذي الفرخ في بيشة الطائر والمحبولانات المهريّة بيوضها اكبر من بيوض المحبولانات المجريّة افاكانت متشابهة الانواع لان الخطر على النهريَّة آكثر منهٔ على المجريَّة فيلزمها ان تخرج من البيوض قويَّة لدره الخطر عنها بقدر الامكان مع ان اصل الهيوانات النهريَّة من البحريَّة على الارحج. ونقلُ المهيوانات في الانهار السريعة الحجاري مع انصالها بالنجار لا لانها لا تعيش في الماء الدنب كما تعيش في الماءاللح لل لان صفارها اضعف من ان تناوم العوارض الكثيرة النمي تعرض لما في الماء العذب

ويُظُّن لا ول وهلة ان الحيوانات كلما قد ارنت من ادنى الى اعلى اجمالاً وإفرادًا وهذا الاطلاق لاينول به اصحاب مذهب الارنقاء بل عندم ان انواعًا كين قد نقهنيت على كانت عابي . وإن بعض اعضاء الانواع العليا قد نفهتر ايضًا للله الامتعال أو لاسباب اخرى نضعف وزال أو كاد يزول فالغرس قد ارنتى جلة في كبر حسمو ولكن اصابع يدبه ورجابي قد نقيفرت حتى لم يبق في كل قائمة من قوائم الا اصبع وإحدة . وقد قلنا في صدر منالة اخرى أن ليس الغلبة واتما للاقوى في جهاد هذه الحياة بل للذي تناسبه الاحوال اكبر من غيرو وما نحسبه نفهقرًا في الحيوان قد يكون اكثر مناسبة للاحوال اللي هو فيها كما أن قلة الاصابع في قوائم اللارس اكثر موافقة له وهو يرح في الاراضي الصخرية أذ كما أن قلة الاحوال الميكن لصابعة الكون المؤمن عروم المينين للممك بكون العابد في كون المناه المناه من العوارض على غيرفائدة له منها المناه من العوارض على غيرفائدة له منها

والنياسوف الطبيبي لا يكتني بذكر الحوادث واكنهاف النياس أو الفواعد الكلّة بل يتطلب معرفة الاسباب فاقتناه الاصل الذي اطلنا الكلام فيه في هذه المقالة لا بدّ لله من سبب كافروقد حاول الشهير دارون تعايل ذلك بقولا أن ما يعرض للوالدين في سن معلوم بميل الى ان يعرض لنسلها في ذلك السن عينه ويكن هذا ليس تعليلاً بل هونفرير للامر الواقع و يظهر لدى امعان النظران اقتناء الاصل خاص بالمحيوانات التي نتولد من بليض ومن جلنها كل المحيوانات الليونة لايها كلها تنولد من بيوض خلاقا للحيوانات التي تتولد بالتبرع ومعلوم ان الحيوان الذي بولد من بيضة بيكون فيها بعد تلقيمها من حيوان آخر ومعلوم ايضا أن التلقيع في المحيوان هو مثل التلقيع في المجان مو مثل التلقيع في البنات ولن تلقيم المدين الدياب من يتولد كل حيوان من وليفة مثل المحيوان من ويصلة المحياة التي تولد من يتولد كل حيوان من اليفة التي تولد من يتولد كل حيوان من اليفة عن من حويصلة المائية لكي يمكن تاقيمها من حيوان آخر نهذا هو السبب الاول الذي يضفة اي من حويصلة العلية لكي يمكن تاقيمها من حيوان آخر نهذا هو السبب الاول الذي

يدعو الى رجوع انحيوان الى انحويصلة الاصلَّة لبولد منها اي الى اقتفاء اول خطبة م.. الخطي التي مرَّت عليها الملانة. هٰذَا هو الحد الاول في حياة الجنين والحد الثاني هو. الصورة الَّني بصل اليها حينا بماثل والديم وإما الحلفات ألَّتي بين هذبن اكحدبن فيمر عليها فسرًا لان الحد الاخبر لا يتج عن الحد الاول ما لم نتوسط بينها حلفات اخرى مثال ذلك أن الزنمي والإيض من أصل وإحد وقد أسود جاد الزنمي أو أيض جلد الابيض وتغيرت سحنة هذا أو ذاك لاسباب شتى فعلت في اسلافه مدة قرون كثيرة فاذا انتفل رجل ايض الى قلب افرينية لم بصر اولادهُ زنوجًا ولا ببلغ نسلم الحالة الزنمية ما لم يرول على الاطوار الذي مرّ عليها الزنوج . وعلى هذه الصورة مَرُّ اجُّهُ الحيوان على الاطهار آلَّتي مرت عليها اسلانة الىان ببلغ حالة وإلديه لهٰذَا هُو التعليل الذي ذَكرةُ الاستاذُ مرشلٌ. ` ولا يبعد أن يكون في الحيوان مجهزات خاصة بالتكوين مثل المجهزات ألَّتي علل بها الاستاذ وسمن الوراثة ان لم تكن اياهافاذا تولدت اصبع جديدة في بدا لحيوان لسبب من الاسباب تولد لهُ في بدنو مجهز خاص بتسلط على تغذية الاصبع وغوها وإنتقلت دقائق هٰذَا الجيه: الى الجنين الذي بنولد منه فحكم على دفائق الغذاء وكوّن في جسم الجنين اصبعًا جديدة وذلك بمثابة ما لونشأ في مدينة عائلة تعلمت صناعة الحدادة فاستفاد منها أهل المدينة ثم رجل قوم منهم الى بلاد أخرى وعمروها وإخذوا معهم بعضًا من هذه العائلة فنشأت بينهم كما نشأت العائلة الاصليَّة في المدينة الا, لي

هذا وعلماً اليولوجيا ولا سيا الباحثون منهم في علم الاجنة عاكمنون على البحث والتنفيب ولا بدّ من ان تكلل مباحثهم بالنجاح و يستنبد نوع الانسان منها كما استفاد من مباحث غيرهم من علماء الطبيعة

## الصدر والصية

لًا كانت المدارس قبلة والتعليم مهلاكان الاولاد يربين على اللهو واللعب والنمرُّن في اللهو واللعب والنمرُّن في الاعال النائد فابن النلاح يساعد ابا في رعاية المواثي وحرث الارض وزرعها وحصدها وابن الصانع في استعال الآلات والادوات وهلمّ جرَّا ثم لما كثرت المدارس ورأى الموالدون ان لا بدَّ لم من تعلم اولاده وإلَّ سبتم الاولاد المتعلمون في مضار المياة صاروا بينون بم الى الكتانيب فالمدارس صفاراً ويكلون تربينهم المعلنة والجسدية

الى معليهم. ومعلوم أن الولد الصغير يدخل الكتّاب أو المدرسة وقوى عقله وإعضاه بدنو غير بالغة حدها من النمو وهي لا ننبو نتيّا صحيحًا ما لم تمرّن وتروّض أما قوى عقله فالغالب أبها تمرّن بواسطة الدروس الهنلنة التي يدرسها فتنمونميًّا حسنًا ولاينا أذا كانت الدروس منتظمة أنتظامًا بربي المغلل وينوي وأما اعضاء بدنو فالغالب أنها نترك الى الطبيعة ولوكان الولد غير منيد بالدرس لنمت نميًّا طبيعيًّا معندلاً ولكن قبامة على مكنيه ساعات كثيرة نهارًا وليلاً ونشغيل دماغه نفيلاً بصرف اليودمة وإنلالة من الرئين وضيفة الصدر فضلاً عن ضعف من الرئين وضيفة الصدر فضلاً عن ضعف بنية الاعضاء

اما ضعف الرئين وصغرها وضيق الصدرفيا لله الاثير الاكبر في الصحة والمرض .قال احد الثنات " أن سُم الناس بوت الآن بالسل وبين الذين بموتون يو والذين صدورهم فيئة نسبة ثابتة أي أن مرض السل يكثربين الذين صدورهم ضبئة و يقل بين الذين صدورهم واسعة بل اذا كانت الرئتان بالفتين صدها من الانساع فحدوث السل امر تادر جمّا " وقال آخر " أن كثيرين من الضماف الابدان صحتم جدة ولكن لامشاحة في انه لوكانت ابدائم قوبّة ورثائيم واسعة لكانت صحتم اجود وحيائيم اطول فائ الصدر الواح والناب التوي من اقوى الانصار على مقاومة الامراض . فاذا اصب الانسان بذات المرث اوبذات المجتمع المرئة اوبذات المجتمع الوبق عدوم او قوة قليو وكل المرق بعدة الصدر بماية ايام اوسنين تزاد في العمر ، ومن يهمل ترويض بدنه يجين على نسلو"

وقد ثبت بالاسخان ان الرياضة نوسع الصدر فند راقب الدكتور مكارن الني عشر رجلاً سنّهم بين التاسعة عشرة والثامنة والعشرين روّضوا ابدانهم ساعة كل يوم مدة ثمانية اشهر فانسعت صدورهم وبلغ متوسط ما زاده محيطها نحو ثمانية سنتيمزات. متوسط ما زاده محيطها سنة سنتيمزات وروّض رجل جمية سنة كاملة فزاد محيطها سنة سنتيمزات وروّض رجل جمية سنة كاملة فزاد محيط صدرم 10 سنتيمترا . والرثنان تسمات عادة نحو ٢٢٠ عندة (١١ مكمية (نحو ٢٢٠ سنتيمتر مكمب) من الهزاء ونحو مئة مندة مكمب مناموس انتشار الغزازات ونحر شغرة عندة أكمري تدخل الرئين وتغزة المروف بناموس انتشار الغازات ونحو مئة عندة أخرى تدخل الرئين وتخرج

العندة جزاً من اثني عثر جزاً من القدم الانكليزية

بواسطة الننفس السريع الذي بحدث وقت الرياضة العنينة اوالركض الشديدوإما في التنفس العادي فلا يدخل الرَّثين الَّا نحو عشرين او خمس وعشرين عقدة مكعبة ، وثلث مساحة الرثين تزيد مَّا يلزم لنبام الحباء كأن الذرض من هذه الزبادة المحوُّط لما يعرض على الرئين من العوارض ولذلك بستخدم لانسان ثلني رثيبي وبنق ثلثها من غيرعمل. ومن المُقرر انهُ اذا اصاب السلُّ أنسانًا ابتدأَق هٰذَا الثلث الذي بلا عمل فمن الحكمة أن تروُّض الرئتان تر, يضًا شديدًا حَتَّى نُستعَمَل كل افسامها ولا يبغى شيء منها بلا عمل وقد اشار الدكتور برى بالطرق المنلي لمذا التروُّض فقال ما مؤداة؛ أن طرق الرياضة ألَّتي تأول الى نقوية عضلات الصدر لانني بالغاية المطلوبة فاذا ازدت ان نوسع صدرك فغف منتصبًا وإرفع رأسك وإبعد كنفيك ألى الوراء قدر ما تستطيع وإطرد الهواء كلة من صدرك بقبضك احضلانه وعضلات بطنك ثم ايسط عضلات بطنك ليدخل المواء صدرك فيتسع الجانب الاسغل من صدرك ويزيد قطرة من الامام الى الوراء كرر ذلك مرارًا وإنت تزيد مقدار المواء الذي لتنفسهُ مرّةً بعد مرة إلى أن نتعب من هذه الرياضة ، والغالب أن انتعب يها قليل لانها لا تستلزم عملًا عضليًا كثيرًا . ولك طرينة اخرى نعرف بالننس النسري وفي ان نقف منتصبًا وتستنشق قدر ما نستطيع من الهواء وتبنية في صدرك قدر نصف دقيقة ثم تطرده ونتنفس غيرة وتبقية اكثر من ذلك الى ان نصير فادرًا على كنم النفس دقيقة ونصف دقينة و بعد ثني املاً صدرك نفسًا وعدّ من الواحد فصاعدًا بصوت عال الى ان تصير قادرًا على عدَّ خسة وسبعين. فهذه الانواع من الرباضة توسع الرئيين ولاسما ما لا يعمل منها

والجري السريع منيد ايضًا لتوسيم الصدر وهو يستدعي نطيبرالدم بسرعة فيكذر مرورة على الراحة على الراحة على الراحة على الراحة المدين ودخول المواء اليها لاجل تطهيع لان الانسان يتنفس في حال الراحة المدعدة مكدية من الحواء كل دقيقة واما اذا مشى بمعدل اربعة اميال في الساعة تنفس كل دقيقة ١٦٠٠ عندة مكدية وإذا مثي سنة اميال في الساعة تنفس ١٠٠٠ عندة مكدية في الدقيقة ولا يد من المحود على المجري رويدًا رويدًا لكي لا يزيد العب ويكثر الدم على التناب ويكثر الشعر ولكثر من النفع والغالب ان مشي ميلين وقصف في نصف ساعة يكني لترويض البالغ

ويجب ان يبندئ الانسان في ترويض جميم باكرًا وهو في سن الصبوة اذ نكون غضارينه لينه وعظامة قلبلة المادة الترايّة وعضلانه قابلة للنموالسريع وإما اذا اهمل الرياضة الى ان نقدم في السن فيمسر عليو حينئذ توسيع ما ضاق ونقو بم ما اعوج . وإذا تُرك الانسان بنمو نترًا طبيعًا بدون ان يوسع صدرهُ بالرياضة انسع صدرهُ من نفسهِ رويدًا رويدًا ولكن انساعهُ بكون قليلًا لا يبلغ في سنة ما يبلغهُ بالرياضة في شهرفني السنة الماشق من العمر يكون محيط الصدر ٢٦ عندة و٧٧ من مئة ويزيد تلك السنة نصف عندة ويزيد في المنة المحادية عشق ٥٦ من مئة من المقدة وفي الثائمة عشق عندة وقصف عندة وفي الرابعة عشرة مجوعند تين ثم تعلن إدنة رويدًا رويدًا الى ان تبلغ للائة ارباع المقدة في السنة الناسمة عشرة وإقل من ثلث عقدة في السنة الحادية والعشرين

# عطر الورد

اشهر الاماكن لاختراج عطر الورد للدبان في جبال البلقان فيها نحو مئة وخمسين قربة . والاقليم هناك معندل والحر والبرد يتعاقبان بسرعة والارض رمليّة مساميّة وحيث لاتكون مساميّة تبقى الرطوبة حول جذور الورد فتنمو بها النبانات النطريّة وتبسهُ

و بزرع الورد صنونًا طول الصف منها من مئة متر الى مئتين و بين الصف والصف مسانة متر وله شنب او متربن لكي نجرً مركبة بينها لتنفل الازهار بها ، و يبلغ ارتفاع الورد نحو متربن . ولا بزرع مئة الا نوعان وها الاحر الدمشقي والابيض وقد بزرع في بعض الاماكن نوع ثالث بسى بالورد النسطنطيني وهو اسرع نموًا من الورد الدمشقي ولونة احرقاني بم حقى بكاد يكون سنسجًا ولكنة لا بحتمل نقلبات الهواء كالدمشقي، والورد الايض بزرع في اطراف المقول وحول الورد الاحر سباحًا له ولا يستقطر مع الورد الاحرار المستبر بين وهو المرحر بيد لانة كثير الزبت المعروف بالستبر بين وهو قابل الرائمة المطربة والمكان يمنش به عطر الورد غالب المنابة بربت المجرانيوم الذي يغش به عطر الورد غالبة في به معلم الورد

و بزرع الورد في اكنوبر (ت ۱) ونوفمبر (ت ۲) فقدُ الارض اخاديد عمنها نصف قدم وتبسطالمنل فيها ونغلى بغليل من التراب والساد فنفرخ بعد خمسة إشهر او ستة وفي شهر نوفمبر تغطى بنيّة التراب الذي أخرج من الاخاديد

وفي شهر مايو (ابار) النالي بكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وإزهر

جزء کا

ما يتوم بننتات زرعه وخدمتو . وتزيد الارهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الكامسة . وفي السنة الماشرة نقطع الاغصان كلها من عند الارض فنفرخ في السنة الماشرة نقطع الاغصان كلها من عند الارض فنفرخ في السنة الثالمة ، وفيح الورد بين اليوم المشريين والثامن والعشرين من شهر مايو (ابار) وبنطف بوميًا حتى المخامس عشر او العشرين من شهر بونيو . باصابهم من مادة صفية سمراه لها رائحة تربينية فنكشط عن اصابهم وقريح بالنبغ وقت تدخينه ويقال انها تحيد طعة ورائحة . وبوزن الورد وينقل بالمركبات الى اماكن التنظير ونوض اناييق النقطير على جانب النهر لحاجها الى الماء الكثير ، والاناييق من المخاس يسع كل منها ٥٧ لنزًا من الماء و ١٠ كيلوغرامات من الورد ويوضع الورد في سلة ورقوضع السلة في الابيق ونشرم النار تحنة بشدة الى ان بنظير المجار المخار من ماء الورد . ١ كيلوغرامات بان بظير المجار فتخيد قبللاً وحينا المستفطر من ماء الورد . ١ كيلوغرامات بان بظير المجار من ماء الورد . ١ كيلوغرامات بانوع الوقود من تحت الافيق، ثم تنزع المينار من ماء الورد . ١ كيلوغرامات بانوع الوقود من تحت الافيق، ثم تنزع المينار من ماء الورد . ١ كيلوغرامات بانوع الوقود من تحت الافيق، ثم تنزع المينار منه النور . أم تنزع المينار منه المخورة ، ثم تنزع المينار منه المينار منه المناور . أم تنزع المينار منه المنور . أم تنزع المنون منه المنور . أم تنزع المينور منه منه المنور . أم تنزع المنور منه عدد الادران المنابع المنور . أم تنزع المنابع المنور . أم تنزع المنور . أم تنزع المنور . أم المنابع ال

يبلغ المستنطر من ماء الورد . اكيلوغوامات ينزع الوقود من تحت الانبيق . تم تنزع السلة منه حيثا يبرد وبترك ما فيو من الماء لنزل آخر ولا يقطر من النزل الواحد آكثر من . اكيلوغرامات فاذا زاد عن ذلك كان العطر دنيئاً وبغض اربعون لترًا من ماء الورد الذي استقطر في انبيق آخر ويستفطر منها خمة النار وتستنقل في ادار وتستنفل في الورد الذي المنفطر في المبدئ في اول الامر لبنًا

خسة النار وتستلق في اناء طويل العنق ضيقة ويلاون المستنظر في اول الامر لها كالمستقلب ثم يطنو النريت عليهو يتجمع في عنق الاناء فيرفع سنة بقع صغير نقطة نقطة وهو عطرالورد

وبسخوج كيلوغرام وإحد من ثلاثة أكاف كيلوغرام من الورد ومناً المتداريجين من هكنارمن الارض فغلة الهكنار نبلغ كيلو غراماً وإحداً من عطر الورد وثمن الكيلوغرام من ثماني منه الى تسعمته فرنك ومندار غلة البلغار السنويَّة من الله وخمس منه كيلو الى ثلاثة الآف كيلو من العطر

وقد غار اهاني فرندا وجرمانيا من العثمانيين ألذين يزرعون الورد ويستخرجون علمر فزرعوه في اماكن كيبرة ويتال ان ورد بروفس وعطرها يفوقان ورد البلغار وغطرها . ويكذر زرع الورد في غراس وكان ونيس وقالط وينعفف فيها في ابربل ( نيسان ) ويستعمل آكثره لعمل البومادا وإقالة لاستخراج العطر . وقد زرع بقرب ليبسك في جرمانيا ست هكمارات من الورد فكانت غلنها سنة ١٨٨٧ ثلاثة ألآف لنر من ماء الورد ولتربن من عطر الورد

ويفش عطر الورد بزيت العطر ( الجرانيوم ) ويعرف ذلك بامتناعو عن الجمود على درجة ما او ١٦ او ١١ او ١١ او ١٤ او ١٦ او ١١ او المار عمل انايب وثرمومترًا ويضعون ديئًا من العطر في انبوبة دقيقة و بغطسونها في اناء فيوما لا بارد حرارته معروفة بالثرموتر فلا يمشي ثلاث دقائق و بعرف مقدارة في البيائل من الدرجة التي جد عليها

والاوربيون يشنون العطر بمزجه بزيت عنب الزنجيل فيبقى يجمد على الدرجة 18 ولوكان هذا الزيت قدر ثلثه ولكنة لايكون لما عالميكون وهو صرف بل يكون عكرًا . والبروم بحوّل لون عطر الورد المني الى لون اخضر وإذا اضيف اليو حينئذ قبل من مذوب اليوناسا رسب منة راسب خضر تناحي في شكل جلط لزجة و بني السائل صافيًا لالون له ولم تنغير رائحة الورد وإما اذا كان مفنوشًا بزيت عشب الزنجيل رسب منة راسب اصفر لبني ويكون لون السائل احمر وتنجث منة رائحة خبيئة

وصد يزج عطر الورد بشمع المبارافيرت و يعرف البلغار بون ذلك بجميد العطر اولاً بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قلبلاً فاذا كان العطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً لانه يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ واما اذا كان فيوشم بني جامداً لان شمع البارافين يذوب بين الدرجة ٢٦ و.ه وشمع السهرشيبي يذوب عند الدرجة ٤٦

## ثقرير

يتضمن اشغال الموتمر الطبي بنراين الذي عند في ٤ اغسطس سنة ١٨٩٠ فدمة سعادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب الى عطونتار على باشا مبارك تاظر المعارف الهمومية عطوفتار افبندم حضرتلر يجه

بما اني نشرفت بتعيبني مندوبًا مصريًّا عن المحكومة المخديوبَّة في مؤتمر برلين الطبي لزمني ان اعرض على مسامع عطوفتكم نفريرًّا ينضمن اعمال هُذَا المؤتمر على وجه الاختصار فاقول

احيط شريف علكم ان هُذَا المؤتمر هوالعاشر من المؤتمرات الَّتي اجمعت في بعض

مدن اوربا ولكن ما سبنة من المؤتمرات لم يبلغ مبلغة لانة كان حافلاً بجاهير الاطياء وفاق على سوا. في جمع الاعال كاستنفح لعطوفتكم ما سنينة

بيان اللجنات

اللبنة العموية \* لاجل ان يكون سير هذا المؤنم على انتظام نام وفط مستنم تشكلت لجنة عموية لترتيبي تحت رثامة الاستاذ الشهير ريدلف ورشوف وكان ارنست فون يبرجن وإرنست لابدن وويلم والدبحر وكلاء الرئامة واودثف والدليتر والنن ثون كولر وإبدوار جراف واربيست مارتن ومورتس باستور اعضاء عالاً فقامت هذه اللجمة بنرتيب المؤنم وتنظيم على احسن أسلوب

لجنات خصوصةً \* وكان مع المؤتر معرض طبي على درني في حديثة المعرض فمنكلت المجرمة لجنة لحذا المعرض من اطباء وعلما وإرباب صنائع بلغ عدده ٨٢ وإما عدد

من عرضوا فبلغ١٠٩٧

ثم تشكلت لج i اخرى سميت باللجنة المليّة اعضاؤها من ملل مختلفة وكليم يتكلمون باللفة الالمائيّة ووظيفتهم تسهيل معيشة الاطباء في برلين

ولمسهولة اقامة اعضاء المؤتمر في برلين نا. ست لجنة اخرى يقال لها لجنة السكنى وإعضاؤها كليم من اطباء برلين

وتشكلت لمجنة من السيدات زوجات الاطباء ببرلين وكانت وظينهن استقبال زوجات الاطباء الاجانب اللواني حضرن مع ازواجهن الى المؤتر وكان البعض في اعضاء لمجنة السيدات في قاعات الرسومات لاستقبال زوجات الاطباء وكنّ يعرفن بعلامة شبيهة بالوردة معلنة في صدورهنّ

#### سيراشغال المؤتمر

لم يقبل في هذًا المؤتمر الآ الاطباء المحاشرون على الدبلومة الذبن كنبول اسماء هم بصنة اعضاء فيه وإما الذبن لادبلوما لم وإرادول الانتفاع من اعمال المؤتمر نقبلول بصنة اعضاء غيرعاملين وقيمة اشتراك الاعضاء في هذا المؤتمر ٢٠ ماركا اي ٤٧ غرشًا صاغًا تدفع وقت

الاكتِناب الى امين الصندوق فيعطي كلُّ عضو ِنسخة من انتال المؤتمر بعد طبعها

وقد انسم المؤتمر الى 18 قسًا وكل عضو عَبن في اكتنابهِ النسم الذي بريد الدخول فيه وقد عبنت ندي في النسم اكتاس ( قسم الامراض الباطنة ) وقررت اللجنة العموميّة اعضاء ادارة المؤتمر فجملت لها رئيسًا وثلاثة وكلاء وكناب سر وإعضاء وروساء شرف وقد نشرفت بانتخابي في جملة روساء الشرف . وعين لكل قسم من هذه الاقسام رئيس عامل ورؤس شرف وكانب سرواعضا الادارة الاشغال ونقرر ان الزمن اللازم لقراء رسالة او المجث فيها لابز يد عن ٢٠ دفيقة وإن كل رسالة او سحاورة لابد ان نكتب بخط بفراً وتعطى لكانب سر النسم وإن على كل رئيس قسم ان برئس اشغال جلسانو على حسب ما هو جار سفح البارلمان وكانت اللفات الرسمة في هذا المؤثر ثلاثًا الالمائية ولانكليزية والفرنساوية وتصرح لكل طبب وطبيبة وتليذ ولاشخاص آخرين ان بحضر وا في المحلول في قاعات فقط وإما اعضا المؤتمر فاعطى تذاكر لاجل اعادهم والتصريح لم بالدخول في قاعات المؤتمر وفي الاستاليات وإلىدارس الطبية والمحل ومجموعات النارنج الطبيعي وغير ذلك

#### ننسيم الزمن مجسب اعال الموتمر

في يوم السبت ٢ اغسطس سنة ١٨٩٠ فتح المعرض الطبي العلمي في سراي المعرض يبرلين وكان فيه جميع آلات انجراحة والطبيعة والرمد وجميع الاجهزة اللازمة للطب والتبخير وقطع نشريحية بحضرة وصناعية وإدوية ومياه معدنية وجميع مالة ارتباط بالصحة والطب ما يطول بنا تفصيلة الآن

وفي بوم الانتين ٤ أغسطس الساعة 11 قبل الظهر فتح المؤتمر في الكان المعروف بسيركوس رانس تحت رئاسة الاستاذ الشهير ورشوف وبحضور البرنس شارل الباقاري لانه مشتغل بعلم الطلب ومتعاط صناعة التنكيل وسعادة ناظر الممارف وسعادة ناظر الداخلية وسعادة كانب سر العموم وشيخ مدينة برلين وإعيانها وكافة معلي مدارس الطب وروساء اطباء الجيش الالمائي واضحة والمندو بين وإعضاء المؤتمر وبعض نسائهم حتى زاد عدد الجميع عن ٢٠٠٠ نحة ثم قام الاستاذ ورشوف وافتتح المؤتمر عنالنم بالمنافر رحب فيها بالمحاضرين وخصوصاً الذين وفدوا من المالك الاخرى ثم يين النقدم الذب رحمل في الطب عموماً وخصوصاً ببلاد الالمان وكذلك ابدى المخمينات التي حصلت بانباع الوسائط الصحية العموسة والنظافة والمجاري وبث النشكرات لسعادة ناظر المعارف المعاشدة انهاء في هذه النقدمات العلمية المخ ثم تلبت خطب اخرى وفي هذه المجاسة العموسة انقل وبهد الاستراحة الذي مكنت ٢٠وقيقة عادت المجلسة ثانياً ونها ما ياتي

اولاً تلا جناب السر بوسف ليستر من لوندن مقالة بيّن فيها اكمالة الراهنة للجراحة باستمال مضادات العنونة ثانيًا تلاجناب الدكتوركوخ من براين مقالة على تنتيشات في الباكتريولوجيا اي البحث عن الحيوانات الديَّة

وفي الساءة الرابعة من لهذًا النهار ترتبت الاقسام الَّتي ذكرناها

وفي الساعة السادسة اولم اعضاه الموتمروليمة شاتلة لمندويي الحكومات وكنا من جمليم وفي الساعة الناسعة مساء احتفلت الاعضاء وزوجاتهم في حديثة المعرض التي كانت مزدانة بالاندار مالموسيقر العسكريّة

يرم الثلاثا o منة من الساعة لم صباحًا الى الساعة r مساء اشتغلت الاقسام بالإعمال في سراي المعرض وفي الساعة التاسعة مساء كان مندو بو مدينة برلين يستقبلون اعضاء اللجنة في الحمل المعروف بسراي المدينة وإولمت فيها وليمة فاخرة

المجبة في عن المعروف بسوم الدية وربيت على وحبه فاحره يوم الارب 1 منة في الساعة 11 صباعًا عقدت جلسة عموميّة في المكان المعروف يسيركوس رانس فتكم فيها جناس الدكتور بوشار الباريسي على مجانيكيّة النمفن والإحتماء

بسيركوس رانس فتكثم فيها جناب الدكتور بوشار الباريسي على مخانيكية التعفن والاحتياء منة ،ثم نلاءٌ جناب الدكتور آكسل كاني الاستكهلمي وتكلم في سن المليخ وارتباطد بالاسراض التي شوهدت بين شبان المدارس وعنية جناب الدكتور ماراتيو وود النيلادلني وتكل على القدير . وفي هذا اليوم دعي الاعضاء ومندو بو المكومات للغداء عند ضباط الصحة الدوسانيين من المساعة كالم وكانت حلمات الاقدار من في الساعة كالم وهو

البروسيانيبن ومن الساعة ٢ الى ٥ كانت جاسات الاقسام . وفي الساعة ٧ مسله دعي الاقسام في اماكن مختلفة اعدت لذلك يوم الخميس ٧ منه من الساعة ٨ صباحًا الى ٥ مساء كانت جانبات الاقسام وسية

يوم الحميس لامنة من الساعة لم صباحاً الى 6 مساة كانت جلسات الاقسام وسية الساعة اكانت لبلة طرب لجميع اعضاء الموءتر وزوجاتهم

يوم انجرمة لممنة من الساعة لمكانت جاءنات الاقسام ومن الساعة • بعد الظهر كان استنبال رسي لاكثر من ماية وخمسين عضوًا في قصر جلالة امبراطور المانيها المعروف بنصر بونسدام وهو بعيد عن برلين نصف ساعة فتوجهنا اليو بقطار مخصوص وكان القصر مزدانا اهج زينة ونظراً لغباب جلالة الامبراطور استنبلنا دولتلو البرنس فردر بك ليو بولد وكانت مدة الاستغبال والولية نلاث ساعات تمجدنا بعد ذلك الهيرلين

بوم السبت ? منه من النباعة لمالى ١١ كانت جلسات الاقسام وبعد ذلك كانت المجلسة العموميّة وفيها تكلم الدكتور كانتاني على مضانات المحمى والدكتور مانير على ارتباط افعال اللخ والدكتور سنوكتوس على البانولوجيا المقالمة لانوالم المحارة الاوروباوي للاقالم المحارة

ثم انتهى المؤتر وكانت الساعة ٢٠/١ بعد الظهروفي الساعة ٨ دعا اطباء برلين اعضاء

المؤتمر وزوجاتهم الى حدينة سراي المعرض لاجل الوداع فكانت ليلة شائنة

انسام المو تمروبيان رئيس كل نسم واعضاء لجنته ورسائلها

كان ترنيب النانية عشر قمّا بالكينيَّة الآنية

الاول قسم النشريج كان رئيسة الدكتور هيدونج من برلين وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل التي نقدُست من بعض اعضائو ٤٩ وكشير من الاعضاء لم يقدم شيئًا

الرسائل! في نقدمت من بعض اعصائو ٢٠ وشتير من الاعضاء لم يقدم ثبيثا الثاني قسم الفسيولوجية وكان رئيسة دوبول ربون وإعضاء لجنو. 1 والرسائل ٣٤

الثالث قسم البانولوجيا العامة والنشريج البانولوجيكان رئيسة رودولف ورشوف والاعضاء ١٢ والرسائل ٤٠

الرابع قسمُ الاقرباذين كان رئيسةُ ليبرانج من برلين واعضاه لجننهِ. ا والرسائل ٦

انحامس قسم الامراض الباطنة كان رئيسة لابدن من برلين وإعضاء لجنتو ١٠ والرسائل والمفاود . والدين والثانية

وبرات في المستون المجارية وخصوصًا الاوزون على النزلات الموافدة تأثير الطواهر الجوئية وخصوصًا الاوزون على النزلات الموافدة

السادس قسم الطنوليّة كان رئيسة هنس من برلين وإعضاه لجنته ٨ والرسائل ٢٠ السابع قسم المجارحة كان رئيسة فون برجان من برلين وإعضاء لجنته ٨ والرسائل ٢٨

المنامن قسم الجنين والولادة كان رئيسة مارتن وإعضاء لجننو ٢٦ والرسائل ٧٢

التاسع قسم الاعصاب والادراك كان رئيسة لمهر وإعضاء لجنتو ٨ والزسائل ٢٠٠

العاشر قدم الرمدكان رئيسة شفاير وإعضاء لجنته 9 والرسائل ٥١ الحادي عشر قدم امراض الاذنكان رئيسة لوكا وإعضاء لجنو ١٤ والرسائل ٢٢

الثاني عشر قسم أمراض المخبرة وإلانف كان رئيسة فرنبكل وإعضاء لجنته A والرسائل ٥٢

الثالث عشر قم امراض الجلد والزهري كان رئيسة لاساد وإعضاء لجنتو؟ والرسائل ۲۲

الرابع عشر قسم امراض الاسنان كان رئيسة بوس واعضاء لجنته /والرسائل ٢٨

المخامَس عشر فحم قانون الصحة كان رئسة باستور وإعضاء لجنته 12 والرسائل ٢٤ السادس عشر قسم الجذرافية الطبيَّة والنقَّم كان رئيسة هيرس وإعضاء لجنتو ٨ والرسائل ١٢

وريس .. السابع عشر قسم الطب الشرعي كان رئيسة ليثان واعضاء لجنين ٨ والرسائل ١١

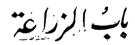
الثامن عشر قسر الصحة الحرية كان رئيسة كروكر وإعضاء لجنته ٨ والرسائل٩ ثم بعد ان اننضٌ أالمؤتمر أحيل طبع حميع اعاليم على لجنة مخصوصة عينها رئيس المؤتمر وبعد انهاء الطبع تنرق النبخ على جميع المشتركين وإن ثناء الله عند ما نصل اليَّ نسخة اعرضها لعطوفنكم واني لا أفدر أن أصف لعطوفنكم الترحيب وإلاكرام الذي حصل لي من لجنة المؤتمر فانها فابلتني باحسن استقبال وأكرمتني غأية الاكرأم لهَذَا المؤنمر العاشركان اكبر المؤتمرات الَّتي اجتمعت في مدن اوربا الى الآن حيث كانت رسائلة جمة منيدة لنوع الانسان على العموم وللاطباء على الخصوص وبلغ عدد اعضائه ٥٠٠٠ وإما المؤتمرات السابقة فلم يبلغ عدد أكبرها الأ ٢٠٠٠ نفريبًا وكان اعضاء هذا المؤتمر تابعين لحكومات مختلنة وقد بيًّا ذلك بالتنصيل في هذا انجدول اساء البلاد عدد الأعضاء اساء البلاد عدد الاعضاء من برلین ۱۱٦٦ هولاندا موناكو 115 ٠.١ ٦٢. اسبانيا من المانيا ١٢٥٢ البلجيكا . 21 منالنمسارالمجر ۲۶۲۰ كوكسمبورج ۲۰۰ بورتفال بربطانيا الكبرى <sub>(۲۰۵۸</sub> فرنسا ۱۷۹ سويد ... بربطانیا آلکبری/۲۰۸. 1.1 وإيرلاندا السويسره ٦٧. . oY نروج ۱۲۹، برازیل -17 راس الرجاء دانيمرك ..1 ٤٢٩. ولايات اميركا الروسيا ٦٥٩ باني افرينية ٥٠٠ كاندا ز کیا ۰۰۲٤ الصين ..15 ٠٠٢ اليونان ۰۰۰۰ شیل ۱۶ جابون -17-الهند ألشرقي ۰۰۲۲ المكسيك الرومان . ·Y ...

السرب ٢٠٠٠ بافي اميركا ٢٠٠ الهندانغناني ٢٠٠ بلغاريا ٥٠٠٠ مصر ٨٠٠ اوستراليا ٢٠٠ هذا بعض ما شاهدته في هذا المؤتمر ولا اقدر ان اصف احنياج وطننا العزبز الى جميّة طبيّة ككافة مدن اور با فان في تلك المدن جميات طبيّة وبجالى طبيّة وجمعيات طبيّة خاصة بكل فرع و بودي ان ينتظ ذلك عندنا ايضًا فأنًا في حاجة بديد لذلك وقد سبق اني عرضت لعطوفتكم لمُذَا الاحنياج ضمن نقريري المرسل للمعارف في شهر يوليو الماضي بشأن مدرسة الطب قبل سنري الى اوربا

وإني أهلي شدّة الاحنياج الى ذلك كنت فيا سبق اشتركت في تأسيس جميتين طيتين في مصر احداما في سنة ١٨٧٨ والنانية في سنة ١٨٨٨ ولكن بالاسف كانت حيانها فصيرة ومن حيث ان ذلك فيو ننع عام للوطن وبنيو فاظن ان الله لا يخيب الملي في وجودو بل اني مختق ان عطوفتكم لو التنتم لمله الامر وعزمتم على تأسيس جميّة طية تحت حايتكم لمهل ذلك الامر وتم في افرب وقت وظهرت ثمرنة وخصوصا اذا ساعدتموما بشيء من المال من ديوان المعارف لتأبيدها رسميًا وتأبيدها كجمعيّة دار العلوم والمخزافية بمصر إلى مستعد لطلب عطوفتكم من اجل ترتيب تلك الجمعيّة المنافعة بالوطن وبنيه خصوصاً الاطبا واللامذة تم بعدسيرها ونظامها تنهى حصول مؤتمر طبي بمصر بما بعود ننعة على فن الطب وعلى الدوع الانساني

وإقبل مني ايها المنضال آلهام مزيد التشكر والاحترام لا زالت ازهار رياضنا يانعة الانمار في ساحة المحضرة الخيسة اكنديويّة التوفيقيّة ابنى الله مجدها وخلد ملكها

ناظر مدرسة الطب



## الريُّ في المين

المجنرال تشنغ كواننغ الصيني(١)

مرادي ان اصف ما تم لنا من اسخدام المياه الطبيعية في ري ارضنا حيث كان غرضنا منذ ار بعة آلاف سنة الىالانان تجني كل ما يكن جناءً من الارض فان ارضنا قد فاضت علينا بالخيرات مع تزايد عدد سكانها الى درجة غير عادية وذلك لاننا احكمنا تدبيرها ، وقد قبل في المثل رزق الولد معة فان الذي خلنة لايدعه بموت جوعًا وما من دابة الأوطى الله رزقها ولم نر حشرة من المحشرات تموت جوعًا فعلى تم يعوزُ الناس الطمام

من خطبة تلاها في العام الماضي امام مؤتمر استخدام المياه

اكثرمن هذه المخلوقات الزرية . فكل انسان يكنة أن يعتمد في معيشته على الارض التي هو عليها ولكن لا بد له من السعي وإسخدام الموائط اللازمة . فاذا كانت الارض ضبقة لا تكنينا وجب أن نفيف البها خصب المياه - وقد استنبط اهل المغرب طرقاً محنانة لاسخدام المياه ولكنني ارى في طرفهم معايب كثيرة فاني احسب أن الماء بجب أن يستعمل في كل مكان وككن اهل المرب لا ينعلون ذلك فانهم مع كل عالم الهندسة العظيمة لا يجدون كنانهم في مياه الانهار لاجل الشرب وهو غير نني واستعالة لا يخلو من المضرد . ونحن في الصين كنا نمانج ماء الانهار بالاغلاء قبل شريد اكي ننتل ما فيومن الميكروبات قبل أن عرف اهل العلم اسم الميكروب بادهار كذيرة

وقد اجنيد اسلاننا في استخدام المبادلذري مند العصور السائنة فان عندي ادلة قاطعة على المرابعة المنه المبادلذري مند العصور السائنة فان عندي ادلة قاطعة على انهم استخدموها منذ اربعة الآف سنة ومها يكن من امر المخترعات اكدينة التي سهلت الاعال العظيمة بوسانطهم البسيطة ما لا نقدر ان نقوته بو ونظمل الري تنظيما جعل الارض تغل لنا ثلاث غلات في السنة ولا تطلب راحة مارضنا المروقية بالسخاء مثل امرأة النلاح التي تجهل تنع نساء المظاء وتلد اولادها بلودنا عد تحسب نظاء الطبعة . معاند الصديدة .

وردة الموروب في المسلم الطبيعة . وهذا النشبيه قد يظهر غريبًا ولكننا نحن معاشر الصيدبين بعد آخر بجسب نظام الطبيعة . وهذا النشبيه قد يظهر غريبًا ولكننا نحن معاشر الصيدبين نحسب الجو ذكرًا ولارض اثنى وكل الخصب نانج من اجتماعها وهذا هو مبدأ فلسننا الزراعيّة وإلمائيّة

وقد تم توزيع المياء بالنوع في بلاد الصين مذ عهد قديم جدًا فني سنة ٢٢٠٠ قبل المسج في عهد الملك ياو حدث في بلاد الصين طوفان عظيم نمبر المبلاد كلها و بني تسع سنوات. ثم قام الملك يو ونزح هنه المياء عرب بلاد الصين وقسم المبلاد تسمة اقسام وإقام على حدودها ترعًا تنصل بينها ، وإخبر طبيعة كل قسم منها ونوع النباتات النبي تجود فيه ووضع نظامًا للزراعة بني مرجًا الف سنة

بيو ورسم علما مروات بي مرقي الملك على وسنة . 11 قبل المستجد المنتقب المنتقب المنافئ وسنة . 11 قبل المستج المنتفر المنتقب المنافئ والمنتقب والمنتقب المنتقب ويزمونها ويتنقون والمنتقب ويزمونها ويتنقون مما على حرف ارض المنكومة وزرعها وينقب النلاحين يحرثون اراضيم ويزمونها ويتنقون مما على حرف ارض المنكومة وزرعها وغلة هذه الارض كانت بنابة المجار اراضيم وكان لكل مالك نحو حسة عشر فداناً غلنها كلها لله وهو وجبرانه الناانية بخدمون ارض

المكومة . وكان لكل مالك . ٢٠٥٠ مترًا مربعًا بزرع فيها نوتة ويربي مواشية فكان عندًا دائمًا ما ينيض عنه من اللحم للاكل ومن الحرير للبس . وكانت ثروة الناس متساوية لا غنيً بينهم ولا فنير وهم متنعون بحالنهم . ثم دالت تلك الدولة قبل المسيح بست مئة سنة ولمتعرت نيران المحروب الاهلية في البلاد ودامت مثني سنة . ثم تفلب الامير هولن كنغ على مالك نشأي وإعاد نظام الوزير تشيوكنغ وإقام وزيرًا للمياه فانفذ الارض هو وإنباعة وإنشأ فيها الاعال اللازمة لحنظها من الفرق والشرق

ولما ننصب الملك تسنغ تسه هوانغ سنة ٥٠ قبل المسج اعطى الارض كلها للرعبة وضرب عليهم جزية متدارها تسع عله ارضهم وإنشأ نرعة عظيمة احيت تسع مئة النه فدان من الارض الموات واسوء الطالع اغراء ما نتج عن ذلك من الخصب والناء فاهمل الرراعة وانحعلت البلاد عن عظمتها ولم تدم دوائة الا مدة جبلين ولدلك اعبر استخدام المياه من الم مشاغل السياسة في بلاد الصين وما ذلك بغريب لان النلاحة اوسع الاعال الهاء من المقومة واسمة والمتع دولة تسنغ الا أن الجزية خنضت قليلا في ايام دولة هان التي نشأت سنة ٦٠ قبل المسج و بعد ذلك بنائينة وخسين سنة حدث في البلاد طوفان عظيم فطفى النهر الاصغر ولم يحج جادة الا بعد أن ألنيت الاعال المائية وحفرت الآبار في الاماكن المبعدة عن النرع وكثر استمال الماء حتى فاق الايام الساانة

ولمانج الذين احنفر ما لا بار والترع اقتدى غيره بهم وإنسع نطاق الاعمال المائيّة جدّاً حَتَّى اذا فَحْت ثرعة باي نظم بعضم الحنيّة وطنيّة كانول يغنونها في مدح النرع ،ثم توليّ الامراطورمين تي في الفرن الثالث للسج مإنشاً ترعة احيا بها ثلثيثة الف فدأن من الارض لمستقلت هذه الترعة للملاحة فصارت المنفن تخرفيها حاملة الارزّ من مكان الى آخر ومن ثم أخذت الملاحة في الترع تسع نطاقاً

وإعال دولة ثانغ في الترن السادس لم تكن عظيمة لان اعال الري العظيمة تمت قبل ايامها ولكن في ايامها انفتت مجيرة عظيمة انشأها الشاعر بهكو لكي تجنمع فيها ماه النهر تعيان تنغ وتستخدم لري مئة الف فدان وزرعت الانجار النضيفة على ضناف هذه الجيرة من الكمنرى والصفصاف وصارت مباء للملاء والشعراء يتميون في افيامها لتجود قرائمهم في النفر والنظم ثم وسعت هذه الجيرة في ايام دولة سنغ وسَّمها الشاعر سوننباو . وقد اجمدت دولة سنغ هذه على ترتسيع نطاق النزع فانشأت نظارة جديدة في المحكومة سنها نظارة المياء وجملت لها وزيرا خاصاسمنة حاكم المياء وإقامت حاكماً آخر المراقبة المر نقل

الارزقي الولايات الشائيّة من النهر الاصنر ودرس طبائع الارض ومزروعاتها وفي هذا المصر نجست الزراعة في الصين نجاحًا عظمًا وفي الغرن العاشر استنطت النناطر التي تنتح ونتنل عند الانتشاء حسب الحاجة الى الري

وطنى بهر نابهوسة . ١٦ السسج طغباً عظيًا فاقترح المراقب لي كيه ثلاثة مشروعات على المحكرمة وهي انشاه قناطر غا وسدود وتحريض المستخدمين على المماراة في امجاد اساليب جديدة للاعال المائية وإستنام الفرصة مدة المخريف والفناء لاستخدام الاهلين سنة انشاء الاعال المنال البها وإستنادت البلاد منها فائدة كبرة

. وحدث طوفان آخر في ايام الملك بنغ لو فامر باصلاح ما خرَّ به الماء وإناط وزير المالَة بذلك نجمل بعل مع العلة نهارًا وإبلاً ثم فخت النرعة المعروفة بترعة المنافع المنضاعنة فاحيت مليون فدان من الارض

وسنة ١٧٢٧ انشئت عددنا كاوبيديا زراعيّة في نمانية وسبعين مجلدًا انشأها جماعة من العلماء وإرباب الزراعة وقالوا في مقدمتها انهم لم يدرجوا فيها الاَّ ما دوّنة حكماء الصوب في هذا الموضوع

وجلة النول ان بلاد الدين بلاد زراعية وقد علم الصينيون ال خصب ارضم يتوقف على ربها فقام الامبراطور يو وافقد البلاد من الدرق بإنشأ فيها النوع لانفاذها من الشرق وقد قال كنفوشيوس في وصفوانة بكن جمع اعمالو كلها في تمولنا انه هو الذي اوجد النوع فان بها حياة البلاد وإنقاذها من الفرق ولم يمنصر الصينيون على اجراء المياء لري مزروعاتهم بل بذلوا جهدم في تربية السمك في كل ترعة وبركة وسافية فترام مجمعون بيض السمك ويربونة في كل مجنم من مجنمات المياه حتى لايضيع منة شيء ولذلك كثرالسمك في البلاد ورخص ثمة وكثر رنج الناس منة

ونظام الري الذي عندنا من اوسع ما صنعة البشر لكنة غير بالغ درجة الكال بل مجناج الى اصلاح كمير وننقات طائلة لاحيًا وإن الارض كلها مزروعة فلمس فيها شهر براح فافا ارادت المحكومة ان تنشئ ترجة جديدة ازمها الى تبناع ارضها من اصحابها وذلك بزيد الننقات زيادة فاحشة ولابد لما عن ان ننفن نظام الري ونبلغة اسى درجانو وحينتان لا يبقى علينا الا المحافظة عليه

## ز راءة الغول الموداني في القطر المصري

مجناب فارس افندي يوسف

سي بالنول السوداني لانهُ جُلب الى الفطر المصري من الجمهات السودانيَّة حيث اصل منهنو في غابات سنار ودرفور وكردفان وإلنجر الابيض وهوموجود ابضًا في احَّيا واميركا و بسمي باللغة الافرغيَّة (ارائيد) و باللسان النباتي ( اراكيس ابيوجيا ) اى الارض.

ويسى باللغة الافرنجية (ارائيد) وباللسان النبايي (ارائيس ابيوجيا ) اي الارضي لان نماره نشج في باطن الارض وهومن النصلة النرنيّة وينسم الى نوعيت الاول ُبسى النول اكعبثي والثاني النول الصغيري وهُذًا الاخير زراعنة قليلة جدًّا لتلة محصولو وإما النول اكمبئي فزراعنة شائعة في النعار المصري

وكان دخول زراعة هذا النبات في انفطرالمصري من زمن غير بعيد وقد نجح نجاحًا عظمًا خصوصًا في الاراضي الرمليّة المختلفاة بالطينة الصغراء اكنالية عن الاشجار ولإعشاب على شرط ان بزرع في ارض مرتفعة لاننالها مباء النيضان ولا يتخللها رشح الماء

ولهندا و زراعي في شهرا ريل (نيسان) الموافق شهر برموده بعد ال تحرث الارض المعدة له ثلاث مرات حرثا جبداً وفي المرة الاخيرة يوضع فيها العاد وإحسن ساد له روث المحيوان ثم نفسم الارض الى بيوت تصنع فيها حنر قليلة الغور متباعد بعضها عن بعض نحو قدمين في الارض المحيوان المحيدة ويوضع في كل حنرة بررتان وقد يسرع نبت بزوره اذا عطنت في الماء يومين او ثانة ايام قبل زرعها ثم نفطى المختر بخو قبراطين من التراب وتسنى الارض حالاً ثم تسقى كل خسة ايام او منة وبعد شهر يتبسط النبات على الارض ابتعامها فلا يستى حينهذ الأكل عدرة ايام مرة بحيث يكون جملة ستبه في الارض الرملية الطينية عشرين مرة وفي الارض الرملية الطينية عشرين مرة

وقد يمكث هذا النبات في الارض مدة سبعة النهر فيبتدأ بقلعو في الحائل شهر نوقمبر ويكون متوسط محصول الندان في الارض الجيدة الني عشر اردًا وفي الارض المتوسطة المجودة ثمانية ارادب وفي الارض النير المجيدة اربعة ارادب وقد يزريد المحضول اوينقص بحسب طبيعة الارض وخدمتها . وكل قرن منة بحنوي بزرة او بزرتين و يندر ان يحنوب ثلاثة و بزورة نشبه البندق الصغير وهي طبية الطعم اذا آكلت نيئة طعمها كطعم اللوبياء او البسلة وإذا حمصت قليلاً يكون لها طعم عدم البندق المحمص

وبعد قلعهِ يوضع على ارض جافة مدة اقلها خمسة عشر يومًا معرضًا دائمًا لحر الشمس

لِمُغَا مِحَادُر عَلِيهِ من الامطار ومن الرطوية الزائدة لئلا يدركة النساد ولاحسن أن يغطى بما يقيهِ من الندى في الليل وبعد أن يجن جيدًا يخزن في محلات ارضها جافة و بسدكل ما في جدراتها من المنافذ منمًا للجرذان

ما ي يجدوبه من المدت المدرسة وفي ان ثمارة النريّة تحنني من نفسها في الارض فتنضح فيها ولمنا النبات خاصية عجيبة وفي ان ثمارة النريّة تحنني من نفسها في الارض فتنضح فيها ولما تكون اجراه الارض من الاعتاب لاسها النبات المعروف بالنجيل والمنجم ثمار هذا النبول النول في شهر اكتوبر وقلما يخشى عابو من الاقات الجويّة التي تسلط على عبوو من نباتات النصلة القريّة وهو من النباتات التي لا برفع النما عن الارض الا قبل ولا والنه المنبورق البرسم ومو نظيم أنها المائني بها الموانية المناس وتعلق الموانية المناس بها الموانية ومن المخرية ويتعلق مثل نبات البرسم على الطريقة المعروفة بالندريس وتعلق المائني بها في زمن الخرية ويستغل من النفان المواحد من بزورو مجردة عن غلاقها المحري تحق من سنة قناطير ويستغل من النفان المواحد من بزورو مجردة عن غلاقها المحري تحق من سنة قناطير مصرة ورادا عصرت وجد فيها فنطاران من زيت نابت صافع ذي اون اصغر ناصع

طيب الطعم لارائحة له ويجترق بلهب قليل الدخان وهذّا الزيت لابزنخ الاً بعد زمن طويل والاقراص التي نبنى بعد عصرو غذاء جيد للموائني لاسيا البنر اكملابة فهو خير من غيرِم من النباتات الزينيّة فلا بدع اذا كمثرت زراعثة في الدبار المصريّة ـ نه بعد

من غيرو من النباتات الزينيّة فلا بدّع اذا كمثرت زراعنهُ في الديار المه سنة لاسّيا وإن بعض المزارعين قداهم في هذه الايام بزراعة الاراضي الرملّيّة

## غلة الشمير في الدنيا

قرَرالسيرنسرند مدبراازراعة في فرنسا ان غلة الشعير في الدنيا بلغت في العام الماضي ٨٦٥مليون بشل اي نحو ١٥٠ مليون اردب هية زراعية

وهب احد نزلاء ثنتيبيغليا بايطاليا بستان النبات الذي في جنول ار بعين الف ريال لإنشاء مدرسة نباتيّة كبين وسجنفل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٦

يال لانشاء مدرسة نباتيّة كبينة وسيحنثل بافتتاح هذه المدرسة سنة ١٨٩٢ مدرسة لاو وية الطين

في فرنسا مدرسة لتربية الطبور بعلم فيها كبنيَّة الحضن الصناعي وتربية الغراخ ولاعتناء بها ومدة الندر بس فيها نسعة اشهر

#### استعال الشاي في الدنيا

يتدر ما تسنمية مالك الدزا من الشاي في السنة بالف و٢٥٤ مليون ليبرة وذاك مختلف باختلاف المالك على ما في فَكَ. المجدول

ليبن	مليون	٨	الصين
	•	۲۲.	بمربطانيا العظى
		۰۷۰	الولايات المتحدة
••		· YF.	روسيا
	•		اليابان .
"	"	. 2.	بلاد تبت وشرقي اسيا ما عدا الصين
"	••	٨7.	استراليا وجزائرها
,,	**	.7.	املاك بريطانيا باميركا
•		.11	بقيَّة اوربا
	11	. 17	اميركا الجنوبية
"	ú		المند
"	,		جاط .
"	**	7	املاك بريطانيا في افرينية
**	, <b>#</b>	وسياء	غربياسيا وإواسطها ماعدار
.,		٠.٤ ,	شمالي افرينية وبتبة البلدان

#### اسخراج الياف الرامي

لايخني على قرّاء المقتطف الكرام أن الرامي نباتُ كَالفريص بستخرج من سوقو الياف دقيقة لمّاعة كالحرير وإن كثيرين حاولوا زراعته في النطر المصري فلم ينجحوا النجاح المطلوب معان المصر يبن الفدماء كانوا يزرعونه و بستخرجون اليافة و يستجونها ولم تزل تسجها بين السج الملفوفة بها اجماد موتام

وإستخراج الالياف من الرامي وتنقينها من المادة الصمنيّة اللاصنة بها من الامور العسين التي حاول كثيرون التغلب عليها على اساليب شق فلم ينجحول يدلّك على ذلك انهُ منذ

سنة ۱۸۲۲ نال وإحد اسمة جون غريغ جائزة قدرها الف جنيه لانة استنبط وإسطة لنشفيز الرامي وتنفيتو ولدى لسنمال هذه الواسطة لم تضر بالمراد فعرضت حكومة الهند جائزة قدرها خشة آلاف جنيه لمن يستنبط وإسطة احسن منها وحتى الآن لم يبل هذه المجائزة احد . وقبل سنة ١٨٨٥ ان الاستاذ ترمي الباريسي استنبط وإسطة مدارها على نشتيرالرامي بعرضيو. للمجاز المنشغط ونزع الصمغ عن الالياف بوإسطة سوائل قلويّة ولكنّ وإسطتة لم تفع حتى الآن

وقد شاع في هذم الاثناء انه استنبطت طريقة جديدة لنزع الصغ من الرامي ولكن مستنبطها لم يكثف سرها حتى الآن. ومن مزايا هذه الطريقة أن الياف الرامي لانبقي بها سبطة كماكانت بل نتجمد فلا تمود تمشط كالصوف بل يلزم ان تنذف "دفًا كالنطن ويقال انه لايتلف بهذه الطريقة الأخمس الرامي مع أن احسن الطرق الفرنسويّة يتلف بها خساة"

# بابُ الرياضيات

## طول الكواكب ومخالعها

حضرة منشق المنتطف الناضلين اجابة لطلب بعض اصدقائي قراء متنطقكم الاغرارجو نشر هذا النبذة الّتي ترجمها كال بالذاك الدار الكريم الدارا "، في بر " بر في أو ما با بيض إدارا الله و صحة

من كتاب النلك العلي والكروي للمعلم "شوفونه " ووصَّتُ عليها بعض امثلة لنثبتٌ صحة هذه النوانين وزيادة على ذلك فاني قد وضعت قوانينها في قالب بسهل فهها

فى اتباد طول اى كوكب وعرضوانا عام مطالعة المسنيسة وساة بالمبل الاعظم المعلوم ميل كوكب ومطالعة المستقيمة وإلميل الاعظم والطلوب ايجاد طولو وعرضو

المعنوم ميل تودس ومطالعة المستعبة والميل الاعظم والمطلوب المجاد طواه وعرضه لا يجاد طول الكوكب نقسم ظل مياد على جيب مطالعه المستغية والنائج نؤشذ الزاوية المقابلة له من الظل ونسى قوسًا مساعدًا ( او محنوطًا ) ثم يطرح من هذا المحنوط الممل الاعظم والباقي يؤخذ جيب نماء ويتسم جيب النام هذا على المحاصل من ضرب جيب تمام المخدوظ في ظل تمام المطالع المستغية والنائج هوظل الكوكب فتؤخذ الزاوية المقابلة له من الطال وتكون هي طول الكوكب ولايجاد عرضُ الكوكب نضرب جيب طول الكوكب في ظل الزاوية النانجة من باني طرح الميل الاعظم من النوس المساعد وإنحاصل مو ظل عرض الكوكب

فاذا نثرر ذلك نرمز بحرف المطالع المستنبة وتحرف م لميل الكوكب وبحرف ط لطوله وبحرف ب لعرضه ونرمز بالحرف ن للنوس المساعد وبالحرف مم للميل الاعظم وبموجب النعريف يكون

طا ن = طام ( 1 ) معادلة النوس المساعد

وبتحويل ذلك الى عمل لوغاريني بجدث

لو طان = لوطام — لوحا ا ای بطح له بناریته حد را لطاله الم

اي يطرح لوغاريتم جبب المطالع المستقيمة من لوغاريتم ظل ميل الكوكب وإلباقي هو لوغاريتم ظل الغوس المساعدة ويواسطة مقدار هذه الغوس نكنب معادلة طولِ الكوكب هكذا

طا ط $= \frac{-(v-q)}{-(v-q)}$  (٢) وتجويل ذلك الى عمل اوغاريني بجدث

لو طاط – لو حنا ( ن – م ) – لوحنا ن+ لوطنا ا

اي يطرح المبل الاعظم من النوس المساعد وإلباقي بؤخذ لوغارينم جبب تمامه ثم يطرح منه حاصل جمع لوغاريتم جبب تمام النوس المساعد على لوغاريتم ظل تمام المطالع المستعمة والمباقي هو لوغاريتم ظل طول الكوكب والزاوية المفابلة له هي طول الكوكب ماما ع شر الكركر، فوستخد عدر وأما الفائدة

وإما عرض الكوكب فيستخرج من هذًا القانون طا ب حاطا ( ن — م) ( ۲ )و بالعمل اللوغاريتمي بجدث

لوطاب **-** لوحاط+ لوطا (ن – م)

اعني يصير جمع لوغاريتم جب طول الكوكب على لوغاريثم ظل الزاوية المحادثة من باتي طرح الممل الاعظم من النوس المساعد والمحاصل هو لوغاريتم ظل عرض الكوكب والزاوية المقابلة لله هي عرض الكوكب مثال ذلك - في يوم ٢١ ينابرسنة ٨٩ ميل النمر ٢٠ ٥٣ من ٢٠ ٢٠ من والممل النمر والمطالب المجاهر ١٠ ٢٠ من والمطالب المجاهر وعرضو

لَذَلَكَ نَضَعَ فِي قَانُونَ (١) عَوْضًا عَنْ ظَلِ حَدْ مَنْدَارِهُ وَنَجْرِي عَايَّةَ اللَّوْغَارِ بِنَمْ وَنُسْتَخْرِجَ

سنة ١٥

### حل مسألة التصرف لعمل السدود

من المعادم ان النصرف هو نتيجة حاصل ضرب السرعة في النطاع المتنوسط اعني ان ت - س X ق

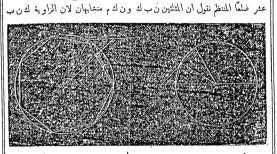
۲۰ ۲۱ <del>۳</del> س X ق

مناقشات في عمل السد والخزاج النصرف من بعد عماي

اولاً النفرض أن النهر هو كنهر النيل فيكون منسوب قاع السد الذي على بعد ٥٠ كبلو مترًا من النرعة ٠٠٠ على فرض ان الانحدار ٥٠٠٠ في كل كبلو متر حسب ما ذكر في المسئلة وإن منسوب سطح المياه في نفطة السد قبل عملي . . ٢٠ حيث ان متوسط الانحدار في كل كيلومتر هو ( ٩٠٠٠ ) كما دلت علية التجارب ثم من بعد عمل السد وارتفاع المياه عليه بقدر. ٢٠٠ يكون منسوب المياه مجانب السد ٨٠٠ و بالضرورة يقلُّ انحدار الماء بعد السد حَثَّى بساوي انحدار الناع وهو ٥٠٠. في كل كبلو متر وبضرب الانحدار المذكور في المسافة وضبي على منسوب المياه الاصلى الموجود بالسد يكون ٥٠٠ + . . ٨٠ . ٥ ك . ١ وهو عين المنسوب الاصلى اعنى أن التصرف بكون على حالو ما لم ترتفع. المياه بجوار السداكثرمن . ٢٠٠٠ ويكون هكذا منسوب المياه امام الترعة . ٥٠ . ١ ومنسوبها بعد السد . . ٨٠٠ ومنسوبها قبل السد . ٦٠٠ ومنسوب الناع ٥٠٠ ومنسوبة تحت السد . ٥٠٠ ثانيًا لنفرض أن انحدار المياه بعد عمل السد المذكور صار ٨٠٠. فقط بدلاً من ٩٠٠. فيكون منسوب سطح المياه نجاه فم النرعة ١٢٠٠ اعني ان المياه تزيد بقدر ١٥٠ ويكون التصرف ٨٠٢٨ بدلاً من ٦٠ ٢١ ومكذا يكن حدوث تصرفات متنوعة بحسب زيادة الانحدار ونقصانه وهذه الطرق هي الحارية في اعال الري في مصر الآن محدكامل مهندس بالاشغال

---

قسمة الدائرة الى سبعة اقسام لحل هذه الممألة الشهيرة نغرض اولاً اب في الشكل(١) قوس ضلع المسبع المنتظر الداخل في الدائرة ب ك ال و اك ن المستنبم المواصل بين المنطقة ا والنقطة ك مارًا وسلط النوس ا ب وملاقيًا النقطة في ن فعلى هُذَا تكون الزاوية ا ن م =  $\frac{i e v \cdot l - i e v \cdot l - e v \cdot v - v}{r}$  وما ان قوس ال =  $\frac{i e v \cdot l - e v \cdot v - v}{r}$  من الدائرة وقوس ك ب =  $\frac{i e v \cdot v \cdot v}{r}$  من الدائرة فتكون الزاوية ا ن م =  $\frac{i e v \cdot v \cdot v}{r}$  الدائرة = الذائرية ا من وعلى هُذَا يكون الشليع ا ن = ام اي نصف فطر الدائرة وكذا ا ك ح ك ب ثم لا يجاد معادلة ا ك ضلع الشكل ذي الاربعة نصف فطر الدائرة وكذا ا ك ح ك ب ثم لا يجاد معادلة ا ك ضلع الشكل ذي الاربعة



منتركة بين الاثنين بالزاوية نكب وس أن = الزاوية ك مب فين هذّا الشابه بع خذ هذه التناسب

ص = سي ت ت سي وفيو ص = ن ب وس = اك -ك ب ون نصف فطر الناس من من من الله ون نصف فطر النام ون نصف فطر النام ون الناس (١) و (٦) و (٦) و (٦) و (١) و و في في (٢) و (٢) النتج هذه المعادلة

ا نتی $\frac{7}{7}$   $+\frac{i \pi}{2} \left( \frac{i \omega \sqrt{\gamma}}{7} \right)^2 = 0$  وهی معادلهٔ فی الد.جهٔ الثانیهٔ یکن طها بالطریهٔ الطریهٔ ا

الانرلاقيَّة وذلك إذا جعل في وترًّا مشتركًا لزاوينين تعدلان الدائرة لوابضًا فتي الآن نصف قطر الدائرة الكونة للراويتين فيكون الوتران الناسان لهانين الزاويتين الى ثلاثة اقسام متساوية المجذرين الموجبين للمعادلة (٦) والاصغر منها يساوي س- أيُّ فاذا اضّيف اليهُ مندار في ينج لنا مندار من ضلع الشكل ذي الاربعة عشر ضلمًا الداخل في الدائرة فإذا اربد مثلاً قسمة الدائرة اب • شكل (٢) الى سبعة اقسام متساوية أرسم أولاً المعين اي ب م الذي قطرهُ ا ب= احدى اضلاعهِ او نصف قطرالداثوة ثم اوصل نقطة طَ وسط الفيلم أي الى مركز الدائرة بستنيم فينتج من النقاطع أو = أب = وب وكذا وم = أقب ٢٦ نم اركز في مركز الدائرة وإرسم النوس ول الى ثلاثة اقسام متساوية باحدى الطرائق الَّتي ذَكريها او بالطربة؛ الآني ذكرها فينتج الوتر دل 🗕 ( س– نَّيْ ) لان ول = نني وكذا وم = نيم <sup>آخ</sup> وقرس د ل = ن<del>وس ول</del> فاذا اضفت اخبرًا ملدار دل الى الضلم ب ل المساوي أن يتج رب - س ومن ذلك يكون ب و ضلع المسبع الفزد بولاد وسيأتي الكلام على قسمة انفراج الزاوية الى ثلاثة اقسام

# باب الصاعر

## المايون الطي

ان منافع الصابون لتنظيف البدن ومنافع النظافة فى صحة المجلد من الامور المعروفة من قديم الزمان وإذا أضيف الى الصابون مادة دوائيّة ما يستعل في الامراض المجلديّة زادت منافعة ويشترط أن يكون الصابون نبيًا متعادلاً أي أن مادنة النلوبّة غير زائدة على مادنو النلوبّة غير زائدة على مادنو الزيبّة وإلا أضرّ بالجلد وكان الضررمة أكثر من النفع من المادة الدوائيّة أنتي بع من أن مادة الصابون لاتبتى على الجلد ألاً برمة وجيزة فلا ينتظران مادنة الدوائيّة نقل بالجلد كالو استبات على الجلد زمانًا طويلًا ولذلك قلًا يوصف الصابون الطبي الاً حبث شنى الجلد من الآفة وخبف من رجوعها الميه ثانية . وإذا وضعت رغوة الصابون الطبي على الجلد قبل الدوم وتركت عليه اللبل كلة كان فعلها بو اشد و بأثهر انواع الصابون الطبي ما يأتي صابون النظبي ما يأتي

وهو ينيد في الامراض الجلديَّة المزمنة ولكن رائحنُهُ كريهة فاستغني عنهُ بانواع اخرى من الصابون الطبي

ما ون انحامض الكربوليك

وهو يصنع من ٧٥ جزءًا من مابون السنبارس النتي المسحوق و٢٥ جزءًا من المحامض الكربوليك توضع في هاون سخن وتزوج جداً ويقلًل مقدار الحامض الكربوليك بحن ذلك اذا اريد استعال الصابون دائمًا وكذبرون يكرهون رائحة المحامض الكربوليك والذلك ينضل عليه غيرة ممّا لاتكره رائحة

#### صابون السالول

هومن اننع انواع الصابون الطبي وبصنع مكذا يذاب رطل من شحم البغر ونصف رطل من زبت النارجيل و بترك مذوبها سخّى يبردالى الدرجة ١٦٠ فارنهيت و بضاف اليه اربع عشر ازقية من مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ١٨ في المنة من الصودا و٢/٦ ارقية من مذوب البوزاسا الكاوي الذي فيه ١٤ في المنه وتخرج هذه المواد ممّا على نار خنينة وتحرك جيدًا مدة نصف ساعة الى ان تصبر صابوًا وحيتقد اضف اليها الطبوب التي تريدها مثل ٤٠ من زبت الكراويا و ٤ من زبت البرغوث و ٢٠ من زيت اللوندا و ٢٠ من زيت اللوندا و ٢٠ من زيت الصغر ، وقبل ان يبرد المزيج تخّى ببرد و يقطع قبطمًا و يجنف جيًّا و يجمى الجميع تحمّى يذوب السائول الناع جمًّا و يجمى الجميع تحمّى يذوب السائول و الكرب

يصع بزج درهم من الكبريت الناع بسعة دراهم من الصابين. والفسُل المتهاصل بصابين الكبريت بحسن لين الوجه ويخني الغش

#### صابون الكاذو ر

يصنع بمزج جزمن الكافور بعشرين جَزًّا مَن الصَّابون وهو نافع في ازالة الاحمرار الذي يتولد احيانًا في الانف

#### صابون البورق

يصنع بخرج الصابون بالبورق او بالحامض البوبريك وهوكذبر الاستمال لنقوية الجلد وعلاج المجرب والنمش والدفور وحنظ لون الوجه وتنظيف الشعر وإزالة الهبرية

صابون انزیبق ساخت السیسان کی شدن

بصنع بزج عشر اواني من الزئيق باوتيتين من الدهون الزنيني سَخَّى نخنني كرات الزئيق كلهائم يضاف الى المزيج رطل.واوتينان من الصابون الناع واوقيتان من الشُم

#### تذهيب الزجاج

خد ورقة تسع الكنابة الذي تر يدكنابها على الزجاج او النفوش الذي تر يد ننشة بها وارس عليها بلم الرصاص ما تريدكنابئة او ننشئة وخرقة بابرة خروقاً صغيرة على محيط المحروف والرسيم وإبسط الورقة على لوح الرجاج وضع قليلاً من الاسنيداج في خرقة واضرب بها الورقة فيدخل الاسنيداج من خروب الورقة ويلصق بالزجاج فيرشد الصانع الى وضع الذهب على الجهة الاخرى من اللوح . ونظف منه الجهنة جيدًا وادهن مكان الكنابة والرسم بفراء خنيف مرتفقًا بالنقط البيضاء وحينا بجف الفراء الصق عليه ورق الذهب وارت الذهب بخطوط سوماء بحبر ياباني اسود ممدود بالتربتينا ، اما الغراء المذكور فيصنع بائيلاء الماء وإذا بة قليل من غراء الدمك الذي فيه

#### . اصلاح المبارد بالكهر باثية

لايخنى ان اسنان المبرد لاندوم طويلاً وإذا ذهبت لم يمكن ارجاعها الا بنشها ثانية وننقات ذلك مثل ثمنها . وقد استبط بعضهم وإسطة لنشنها ثانية بالكهر بائية فوفت بالغرض على اسهل سبيل . وذلك ان تصنع بطرية من الكربون والماء المحمض ويوضع المبرد فيها و يجعل بثابة النصل الايجابي فبخل ماه البطرية الى عنصر به الانحيين والمحدوجين والانحجين بنور الى اسفل ثاوم المبرد و باكلها فنغور وتعنى والمميدروجين يجمع على رثوس الناوم فينها ونكون النتيجة ان المبرد تبعدد و يعود كانة نقش جديداً.

وينال انه يكن للولد الصغير ان يُصلح عشرين مبردًا في ساعة من الزمان بهذه الطريقة يطر ية جافة

ذكرت جريدة الخزعات الجديدة النرنسوية أن الاستاذ رافول استنبط بطرية جانة وفي انالا من الكربون فيه قلبل من المحامض الكروبيك الهزوج بالسلكا المجلانيةية الني من تحراصها أن الستيقر المكف منها ينص ستين سنتيمتراً مكماً من الماء وفوق هذا المزيج لوح من حزف الفلابين وفوة لوح من التوتيا ملف على نفسو كالدرج وبين لنائو سكا جلانينية ابقًا . والكهربائية نولد من فعل المحامض الكروميك بالنونيا وتمناز بانساع سطح الدوتيا وسطح الكربون فهى كمطرية كميرة على صغرها

# المناظرة والمراسلة

قد رآيها بعد الاختبار وجوب نتج هذا الباب مفضاء ترغيبا في المعارف وانهاعاً للبهم وتنجيدًا للاذهان . ولكن الهبدة في ما يدرج فيو على اصحابه فض برالا سنة كانو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج رعد ذو با با بي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد امهناظرك نظيرك (٢٠) المنا الدرمي من المماظر: النوصل إلى المحتائق ، فاذا كان كانف الملاط عبر عضيها كان الممترف بالملاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلً ، فالمنالات الوانية مع الابجاز تستخار على المعتركة

حضرة متنشئي المقتطف الفاضلين

لا مجنى عليم أن الدجالين (المحماب الرمل والتنجم والطلاس والعزائم والنائم والكنوز والاستخدام والظب الروحاني والوفق الح ) كثيرون عدنا وإن الذين يصدقونهم أكثر منهم بكثير وما ذلك الا لاستيلاء الجهل على الجمهور وانحصار العلم الصحح في افراد قلائل من العاس وقد تناقم شر هؤلاء الدجالين وعظم ضررهم بتطاولم على اموال الناس وإرواحهم من العارض انتحاب الواجب على المنتطف ان يشن الغارة دليم كما شنها على السحر واصحابه وإن يحرض الخطباء والعملاء والوعاظ ومعلى المدارس أن ينادول بنساد هذه الاشباء ويفرسوا في عنول الناس بطلانها ولذلك تغلت لكم المنالة التالية من كتاب حديث مؤسلاً ارباب الاقلام على هؤلاء الدجالين وباعثا يتبعث الهل الحل والعند على كنج جماحهم وتخليص الناس من شرهم واقبلوا عاطر الغياب من الداعي عدم عالم الغياب من الداعي

#### الدجالون واعالمم

متنطنة من كتاب (كنف انحنابق عن بدع امل الطرائق) للشخ عورثبدا بن عبدالله الكردي نسبة الحلبي موطناً

قال ومنهم من يتعيش بدعوى استخدام المردة والنياطين ولعمري ان هذنا لمو الشلال الميد يوهم بمزعبلاتو المحمقي و يستميلم و يسلب منم بواسطة ذلك دراهم و دنانيرم. فنهم الله ما آكذيم وما امريين المفارب مشريم واكثر ضرهم وارفر على الابة خطرم فنهم الكوف لا من الدجال وعن خداعهم المفر لا عن الرئيال اذ رب متستر بالسداد اضر على الامة من مجاهر بالنساد ودعوى الاستخدام مسئلة غيب يتوم صدقها المجاهل ويستبعد وقوعها كل ليب عافل واقول على فرض صحة دعوام فيج الله المردة ما اومن عافر وقوام حيث يتفادون لمؤلاء الدوام الذين أبي الانفياد اليم الانهام وكيف يوصفون بالشدة والبلس ولا يقدرون على النملص من ايدي هؤلاء الناس وقد سهمت من ناب عن هذه المستمن ناب عن هذه المدنائق الأ اتبت بها وإنحت هذه المدنائق ولا طريقة اؤمل بها الوصول الى تلك المنائق الأ اتبت بها وإنحت معلية الاجتهاد عليها فا شاهدت شيئاً من تلك الاحوال ولا المست بها ادني المرن الامال.

ومنهم من يدعى عمل الذّهب والنفة وبجمل ذلك سببًا للمهيئة الففة وهولاء كذابين مثل المهيئة الففة وهولاء كذابين مثل المتندم ذكرهم والماقل لايجناج الى دليل على تكذيبهم وغاية ما يتال سنيغ مأتا اللب اذاكانت دعوام مطابقة للصواب في الذي احوجهم لطلب فمن الذرور من المخيدعين لم بذلك الفرور وقد أجاد ابن نباتد حيث قال منجمًا على أهل الضلال قد تكن الراس اهل الكيبيا خجلاً وقطرط ادميًا من بعد ما سهرول

قد نكس الراس اهل الكيميا خجلا وقطرولي ادماً من بعد ما سهرولي المن طالعول كتيها للدرس بينهم اضحوا ملوكاً وإن م جربول افتغرول

واعلم ان الكيميا لوناتي علمها لكان حكماه المصر اولى الناس بها لا اصحاب لاباطيل الذين هم بمعزل عن العلم ودايهم المخداع والنضليل وإنا ان نسال ارباب هذه الدعوى بغولنا همن تلفيتم مبادئ الصنعة فان صانع المخار مثلا اذا لم يأخذ صنعنه عن ماهر بها علمًا وعجلًا لايونق منه بالعمل ولا يؤمن من وقوع في هوة الزلل

وسهم من يظهر انه حكيم وعليم بالعلوم الروحانيّة والربلّة والتنجيم فنبَصدُ وفود الجمهلاء من عناة الرجال والنساء بطرائق جمة وحنائق مهمة كاظهار منفود وحل معقود وكشف

خبر ورفع ضرر وكنز بخرج وكرب بغرج وإجناع وتغريق وتزويج ونطليق فيجيبهم الى تلك الامال ويكتب لم خطوطًا مختلفة الاشكال والفاظًا عديمة المعاّن ما انزل الله بها مو. سلطان لااصل لها فيعهد نستهجن لدىكل لغة وتستبعد ما في الأمحضُ اختلاقات منهُ وجلة خرافات تاخذها الحمقي عنة والدليل على افعالم الناسدة هو الك ترام لا يصيبون بواحدة وبعضهم بجنُّ لحينة وشار به وينظاهر للناس في صنة المفاربة فياتي الى احد الاغرار وينول له بكان كذا دفين من النضار لكن ينتضى لاستخراجه كذا دينار وحينا يم العمل نتسم بيننا ما حصل فاذا نورط المغلل ووقع في الشرك و بني سالمًا فليحمد الله على ذُما ب الذمب وإنهُ ما ملك وإلَّا فاي عاقل بصدق بان اموالاً جزيلة بخرجها مُذَا الكذاب لة باجرة قليلة . وإعرف وإحدًا منهم يدعى احراق العفريت وإشعال المنديل في الهراء من غيركبريت فاكتسب شهرة عظيمة وإموالاً جسبمة اما حيلته في حرق الجان فبنقطنين توضعان من روح النشادر في جام ومثلها من روح ملح الطعام فبالطبع بمتلى انجام بالدخان فميمترق بزعهم الشبطان وإماحرق المندبل فبخصل بعمل فليل وموان بأخذ قعاعة فصفور فينركها بطرف المندبل نخالآ يشتمل كالنندبل ولا يخنى علبك ان المشعوذين يعملون اعالاً تحار فيها العقول اما هولاء الدجالين فلا يعرفون سوى اتحجب والنائج غير ان انتشار ظلام الجهالة بين الناس كان لنفاق بضاعهم اثبت اساس وما احسن ما قالة ابو عام في هُذَا المقام ابن الرواية بل ابن النجوم وما صاغوهُ من زخرف فيها ومن كذب تُحرُّضاً وإحاديثاً ملْنَدَة لِمِت بنع اذا عدَّت ولا غرب عجائبًا زعمل الايــــامر مجللة عنهنّ في صنر الاصنار او رجب وخوفوا الناس من دمياء مظلم اذا بدا الكوكب الغربي ذو الذنب وصيروا الابرج العلب مرتبة ساكات منفليًا او غير منفلبًا بنضون بالأمر عنها وفي غافلة ميا دار في فلك منها وفي قطب لو بينت قط امرًا قبل موقعه لم بخف ما حلَّ بالاوثان من عطب

على ان هذه النبذة كانبة لمن كانت له اذن واعة ومنهم من يدعمي اكمكمة والطب ويتخذ ذلك وسيلة للكسب فيتلاعب بالاجساد والارواح ويلقي على حديد العين أكسبرالاكحال فيميدها فضة بيضاء في الحال كما قبل افنى واعمى شا الطبيب بطبو \_وكحلو الاحياء \_والبصراء

وأو بسطت جميعهما ينعلة الدجالين من الحيل لضاق دونها الطرس وإعترانا الملل

فاذا نظرت رأبت من عميانو اتما على إموان و قراء لامعرفة عنه ولافراسة ولاعلم بعنمد عليه ولا دراسة بل غاية معارفو تصنيف القواريز وتلوين بعضها بضروب مياه النزاوير وهز رأ و إذا اجس نبضًا وتحريك لحميته الكاذبة طولًا وعرضًا فيصدق علية قول القائل

الطب اهوت علم يستفاد فطر بين الانامر بو شبه الزنامير واجع لذاك كراريسًا سنة وجلة من حفيش من عناقير واجع لذاك كراريسًا سنة واجها من حفيث من دواء دونة البوري فان يعش قل دوائي كان منعشه وإن يمت قل اناء حكم مقدور كذلك الرمل والنجيم خدء على هذا المثال وخض في علم تعيير فان اصبت فغل علي ومعرفني وفي المخالف قل ضد المقادير وإنت تحناج في هذا وذاك الى ذوق ومعرفة مع حسن تديير ومنم من يتنن انواع الاكاذب ويغابر الناس في الملابس والمحلابيب ويوسع آكامة ويجنل العامة كنطعة غامة

كانها قبة صاف قد وضعت على دماغ خلا من معدن الحكم.
كل ذلك والجهال نيمن بطلعتو ونتبارك بلنم يدبو واستلام لحبية حتى أذا مكتبم
فرصة أورثوا المخدع بهم غصة وعندهمان من ملك منهم على عكم فقد ملك جميع قضائل
الام مع أن مساس الفلاح افضل عندالله وإنفع للناس من علم الشيخ صلاح لان الاول
الداكس وإلغاني أحيولة جعلت للنصب

## ما لايدرك كله لا يترك كله

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المنتطف

يعلم ما دونتمو، في الجزء الاول من المجلد الخامس عشر من المنتطف الاغرمن قبيل الكلمات الاعجمية التي تكلم عليها صاحب العزء على بك رضا وكيل مديرية النيوم ان احسن طريقة لمذه الكلمات في ابقاؤها على ما هي عليو ويوجد كلمات اعجمية كثيرة يمكن تعربيها تعربيا مطابقاً للاصل يستحسنة الذوق وذلك كالمجفواتية والمجيولوجية والماثولوجية والنسيولوجية والبروتو بلاسمة والانتيقة فهذه الكلمات وما يمائلها اذا عربت كان تعربيها مفيولاً فإما الكلمات التي لا يمكن تعربيها كالاستلت وما يمائلها افوكولاطة وما يضارعها فابناؤها على حالتها اوفن من تعريبها وبع كلِّ فالاحسن تنسيرها في جل مخصوصة نوضع امامها محصورة بين قوسين وما لا يدرك كلة لا بترك كلة احمد عثمان الورداني المصري

# الشبخ يوسف ألاسير

هوالشيخ يوسف ابن السيد عبد الفإدر الحسيني الاسير ولد بمدينة صيداء سنة ثلاثين وت: بن والف للحجرة النبويَّة وإقام فيها نحو سبع عشرة سنة وخنم النرآن في السنة السابعة من عمرهِ وتلقَّى مبادئ العلم فيها على الشيخ احمد الشرمبالي ورحل الى مدينة ممشنى ومكث نحو سنة في مدرسما المراديَّة يتلنَّى عن علمانها المحنفين ثم شخص الى الديار المصريَّة وإقام في ازهرها الانورسبع سنوات يأخذ الملوم عن جهابذتها كالشيخ ابراهيم الباجوري والشبخ حسن النويسني فالشبخ مجد الدمنهوري والشبخ مجد الطندناوي والشبخ مجد الشبيبني فنبغ في العلوم العنليَّة والنقليَّة وصارامامًا كاملًا برجع اليهِ و بعوَّل في حلَّ المشكلات عليهِ وعاد الى صدا بسب مرض الكبد الذي اعتراه وسافر منها الى طرابلس الشام فلتي من علمائها ووجهائها حسن الوفادة ثم اخنار مدينة بيروت وطنًا وتولَّى رئاسة كتابة محكمها الشرعيَّة ثم افناء مدينة عكا فوظيفة المدعي العموم في جلل لبنان أيام واليه داود باشا ثم انتقل الددار الخلافة وصار رئيسًا المصحين في دائن نظارة المعارف مَّع وظيفة استاذ العربيَّة في دار المعلمين الكبرى ولكنّ شدَّة برد الاستانة لم توافق صحة فعاد الى مدينة بيروت وإخذ يبث علومة فيها ، ومن تآلينو رائض النرائض وشرح اطراق الذهب للزمشري وديوان طبعت فيه بعض فصائده . هذا ما اقتماناه من ترجيه اللي صدرت بها مراثية. والذي نعلمة من امرو ان كثير بن من علماء الشام وفضلاته قرأ وإعليه العربية وفنونها والنقه وفروعه نحصُّ منهم بالذكرا عاذنا الدكنور كرنيليوس قان ديك. وكان بماون حضرات المرسلين الاميركيين في تصميم الكنب العربية ماقام في المدرسة الكيَّة السوريَّة مدَّة يدرَّس العربَّة والنته وكان وإسع الرواية دقيق الانتباد ثنة في العلوم العربيَّة والنهيَّة برَّى فائدة العلوم الطبيعيَّة الحديثة ويجثُ على درسها وإنفانها ومن ثمّ كان بكرم المتنطف ويبلي مِنامه كما يظر من النفريظ الذي قرّظه يو

وكان رحمة الله ربعة بين الرجال السمر اللون اسود الشعرك اللحية شاب قوده ولم يشب فؤاده صادق الوعد قوي الذاكرة يسأل فيجيب بكل علم و يراجع العويص ويردة الى النهم وقد خالف من ألذر بالصائحة خسة ذكور و بنتين وكانت وفائنه ما المجمعة سادس شهر ربيع الثاني سنة سبع وثلثيتة وإلف عن سبع وسبعين سنة " فرناة الشعراء وإبنه المجرائد وجمع الرئاء وإلنايين في كراسة طبعت في مدينة بيروث و ويبقى فضلة منتورًا بنشائل بنيه وذكرة علمًا في نغوس مريديه

" فالمرم ذكراً مرآة نشخص ما ابداهُ في هذه الدنيا بإجراهُ "

## مسألل واجويتها

 فتما هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المفتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمو والنايو وعمل افامنو امضاء وإضماً (7) إذا لم يرد السائل التصريح بالسموعند ادراج من الوفليذكر ذلك لمنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم نشرج السوال بعد فهمين من ارسا او البنا فليكرو مُسائلة فان لم نشرجه بعد شهر آخر تكون فد احملنا مُ لسبب كافرة

ج لا نار هناك ركن فرك الحديد بالصوان بحدث حرارة كافية لاحاء دقائق الحديد والصوان الصفيرة المتنائرة فنظهر شرارًا لامعًا (٦) ومنة يوجد بساحل المجر الحج آبار علمة و بجانب النيل آبار ملحة وعمق الآباز دون عمق النمار فإ هذه المياء وما هذا النفير

الى طبقات الجوويتكانف هناك بالبرد في اما الآبار المذية التي بجانب المجر في مباد الرض من الاراضي المجروعي عدية من اصلح (ع) ومنه ما النار المودعة في المديد وليس في الارضالتي تمرفيها ما كسبها الملوحة ولك المديد الكيار عوال عنه في قلب ولك عنه المديد الكيار عوالاً عذية في قلب المديد الكيار عوالاً عذية في قلب

صلب . ما كينة المزن وتمايها للمياء وهل والصو يقلب الماد من البحر ام من الساء ج ان المزن اي السحب المطرة ابخرة صاعدة من المجار والجيرات وكلابهار وكل ما فيو ماء فان الماء الذي على سطح الأرض يبلمند بانمرارة فيصير بعضة بخارًا و يصمد الى طبقات المجروييكانف هناك بالبرد فيصير سمايًا ثم افا زاد نكاننة صار مطرًا

(۱) كنر منتان اسطنانوس افندى

چ ان بعض الاعنبارات الطبيعية

ما وما الملوحة من ارض وإدى النبل السفلي ﴿ وَالنَّاسَانِيُّهُ نَفْضَى بُوجُودُ كُونَ غَيْرُ مُنظُّورُ اما

 (۲) ومنة هل طوفان نوح عم البسيطة كلها وهل كان بعدهُ او قبالهُ طوفان آخر

چ بظهر من الآثار الجيولوجيّة انه حدث على الارض طوفانات كثيرة ولكن لم يظهر

علبها فصارت بهولاً كوإدي النيل ؛ وإما ﴿ عصر الانسان طوفان عمَّ المسكونة كلما

(٨) ومنهٔ عندنا رجل يبلغ من العم بنعل الحر والبرد والهوا والمطر والنباتات في عشرين سنة لا يأتيهِ النوم الا بعد كثير من

(٠) الاسكندرية ،جرجس انندي الحم الزمن فا سبب ذلك وما هوالملاج ا چ ان اسباب الارق مختلفة ولا بدُّ من

الأرض بين الشمس والقر نتجب ضو الشمس الورداني المصري . ذكرتم في الجزء السابع

(١٠) ومنهُ ، ما كينيَّة استخراج الجوهر

. بيج ان بجرى مخار الحامض الخليك في انبوب من الحديد محرى الى درجة الحمرة

(١١) ومنهُ ، من بني منارة الاسكندريَّة

ج شرع في بنائها بطليموس الاول وأكالت

البحر فيستني الملاحون منها ماة زلالًا . أحوجيتيني امكيف الما الآبار الني سجانب النبل فيكنسب

فانها مزوجة بالمواد اللحيَّة لانها كانت في ﴿ مَامَّيَّةٌ مَنَا الْكُونُ فَلَا نَمَّا إِ

سالف عهدها جونًا من اجوإن البحر اللح (٤) ومنه كيف تكونت بهول الارض ووعورها پر اما السهول فكانــنـاودية وسخنضات

مُلْاَتُهَا السيول بالتراب فركَدَ فبها وإنسط منها حَتَّى الآن ما يدلُّ على انهُ حدث في الوعورفبغا ياجبال آكام تكسرت صخورها

نعمه . ذُكر في النتيجة الذي وضعها السيد مصطنى محَّد النلكي عن سنة ١٢٠٨ هجريَّة انه في معرفتها قبل العلاج فكِلوا ذلك الى العلبيب يوم السبت ٢٢ مايو سنة ١٨٩٠ لتوسط . (١) الاسكندريَّة . احمد افندي عنمان

عنة فخضف خسوفًا كلِّيا فنرجوكمان تنبدونا من السنة الثانية عشرة ان ولهلم الاول عًا أَذَا كَانَ تُوسِطُ الأَرْضُ بِالصَّفَةِ الَّذِي ۚ امْبِرَاطُورُ الْمَانِيا وَلَدْ سَنَّةٌ ١٨٩٧ اليس ذلك ذكرها حضرة النلكي ممكناوعن كينيَّة ذلك للخطأ في الطبع وصوابة سنة ١٧٩٧ يج نعم فان الارضكرة سابحة في النضاء

والقمر يدور حولها وهي والقمر دائران حول كرة الشمس فيتفق أن نقع الارض بين المسمى بالخلون من المامض الخليك الشمس وإلفر ننجب نورالشمسعنةكما يتنق ان يقع القمر بين الشمس ولارض نبجب أنورالشمس عن الارض

(٦) ومنهٔ ما هو الكون غيرا لمنظور وهل

(١٥) ومنة . ما هي الروح وإبن بقرها

چ لايعلم . وغاية ما بعلم عن ذلك ان الروح غيرماديَّة وإنها حاَّلة في البدن ما

(١٦) ومنهُ . ما هو الزمن الذي ظهر

يج لابعلم ذلك لان الناس نطقيل بو قبل أن استبطول الكتابة وتدوين التواريخ.

وإقدم الاشعار العربية المحفوظة لا يصل في تاريخه الى نصف المدة المعروفة لاقدم

الاشعار العبرانية واليونانية والهندية (١٢) الزقازيق عبد الحيد افندي بكير . قال صاحب دائرة المعارف في الصفحة

٢١٥ من المجلد السابع ان السيد محمود حمزه كتب سورة الفانحة على حبة ارزومع ذلك بني ثلثها خاليًا ثم كتب ٢١٧ اسمًا قيل انها

اسماء اهل بدر على ورقة في مساحة فص الخاتم فهل ذلك صحيح ومعتول وما الدليل على صحني

چ ان ذلك معقول اماكونة صحيمًا فدليلة صحة الزواية وقد روى ذلك غير واحد (١٨) ومنة ، هلما ينولة بعض المؤرخين

من ان سواد لون الزنوج نانج من دعوة نوح

چ کلاً . ونص کلام نوح علی ما ہو وارد في التوراة لابستفاد منة ذلك

سنة . ١٨ قبل المسيح ولبثت قائمة الفوستمثة سنة ثم خربت بزازلة على ما يظن . اما من الانسان المنارة الناتمة الآن فحديثة العهد بناها محمد

على باشا (۱۲) الاسكندريّة . هيكل افند ب ا دام حبّا

اسكندر. في برالشام رجل برني على قبضة من النراب بأخذها من قرب قرية النمل ل فيه النعرومين نطق بواولاً و يذرها قليلاً قليلاً فينبعة النمل إيناسار حَتَّى بنف الرجل فيبنى النمل هناك و بعمل له

> وكرًا جديدًا فإ فولكما في ذلك يج أن صحَّ مَا ذَكرتم فيكون النمل قد انتيد الى انباع الرجل برائحة النراب الذي أُخذ من قربتو . وكل الرقى ألَّتي المخنت حَتَّى الآن وجدت كاذبه فيبعد عن الظن ان تنفرد هذ الصدق

(١٢) الاسكندريّة. بوسف افندي نعمة. كيف المكن لذيثاغورس النيلسوف ان مخاطب بعض البفر وبعض البهائج

چ قد روي عن فيثاغورس امور كثيرة خارقة ولا دليل على صحة نلك الروإيات (14) وبنه ما هي طبيعة النوزوما هي خصائصة الكماويّة والنسيولوجيّة ·

چ النور نموج نے دفائق الائبر وہو يساءد بعض المواد الكياريَّة على الحل ا والتركب . وأنصبل ذلك وتنصيل خواصه على ابنو حام له مكان من الصحة النسيولوجية ما لا يحنملة باب المسائل فسنفرد لك مقالة خاصة

(۲۶) ألا نستنجين نباعد الجواهرالنودة بعضها عن بعض كا ذكرتم في مثالة جواهر الإجبام المدرجة في الصنحة . ٥ م من الجبلد الثالث عشر ان نقلها النوعي هو اكثر كثيرًا من ثقل الإجبام النوعي

تيور من نفل المجتام الموقي چ بلى اي لو امكن ضم المجواهر الفردة بمضها الى بمض حتى تناس لذل جرم انجم وبنيت مادنة علىحالها و بالنالي زاد ثقلة النوعي

(٢٥) ومنه من ابن عرف ان في نقطة الماء كذا من الجواهر النردة

ج ان جرم الجوهرالنرد معروف ومتدار نمدد الماء بالحرارة معروف ايضاً فيعرف من ذلك عدد الجواهر النردة في مندار معلوم من الماء

(٢٦) مصر . يعنوب افندي جَال . رأيت في الصفحة ٢٣٢ من السنة المائيز النه يجد النه يكون في كل مدينة ملاعب عوسة ولجازي الفائزين في يوجد في القاهن ملاعب عوسة مثل من يوجد في القاهن ملاعب عوسة مثل هذه المناس

ق كلا (۲۷) وسنة اراني في اكثر الليالي احلم احلاماً عينة و يقال انني اتكلم وإنا نائج وإفور وإسني من مكان الى آخر وإرجع الى سربرى وإنا لا ادري شيئا نم بحدث ذلك ع من اختلال في وظينة المجموع العصبي والدالب انه بزول من ننسو حينا يقوى الجسم

(۱۱) وسنة. ما هي كينيّة تكليس النواكه چ تكلس المياد الآليّة باحمانها في اناء الى ان نحمرق.ولا يبني منها الا المياد النوايّة (۲) الاحكيد بنّه شحاد اندى دارد.

(٢) الاسكندرية. تحاد افندي دارد. كيف يذاب الذهب الايض المسى بالبلاتين ج يذاب بالبوري الاكهبدر وجيني اي الذي يحرق بو الاكجين والميدروجين فان المرازة المحاصلة من ذلك كافية الإذابة البلاتين (٢١) طنطا دارد افندي حموي الم

جالد الحواس في الحيوان كا في في الإنبان (٢٥) ج الارجح ان الاصوات لانوثر في الحيوان الماء كذ كانؤثر في الانسان وكذالك العلمو، يخبلن ج ان تأثيرها في الحيوان ع، في الانسان والظاهر ان انواع الحيوانات تختلف في ذلك كثيرًا (٢٢) ومنه كيف نزيل بقع نترات النفية عن الملايس اليضاء والرخام الابيض

ج بمحمها بسبانبررالبوناسيوم (٢٢) الخنواجه الباس بركات وترفورد بنجو يورد البحوم البرد هل يعو بنو يورد أن ما ما ما المجرد المرد حتى ان ملايين منه توجد في ينطق الماء أم كل جزء من اجزاء نقطة الماء كرة مجوفة والجواهر الفردة كرات دائرة فيها يجود ان يقطة الماء مولدة من اجراء صغيرة ليجود ان يقطة الماء مولدة من جواد صغيرة المردة كرات دائرة فيها

وكلَّ جرَّ مِن هذا لاجراء الصنيرة موَّلف من جراهر فردة اما كينيَّة وضع هذا الجراهر حَمَّى نَنْإلف منها الاجزاء المذكورة فنير معروف تمامًا

(٢٨) النعامنة . مجد افندي ادم قرأت في احدى الجرائد ان رجلاً اللم تندونه مرة اخرى لطنل فاحر له لبنا فهل يكن أن يكون ذلك صحكا وماسببة الطبيعي

الرجل وتدركند سے المرأة واكن ذلك نادر جدا وسببة الطبيعيان اعضاء الذكر والانثي كانت متنابة في الاصل عام المنابهة عم الاجام الثنيلة كالمركبات فكيف ذلك بد بعض عرب بعض جريًا على بعض النواس الطبيعيَّة ولكنة بجدث احبابًا ان تختلط بعض صنات الذكرر الاناث فيكون الرجل اجرد بلا لحية مثلاً والمرأة شعراء بلحية وتكبر لندوف الرجل فتصير كندى المأة (۲۹) ابا الوقف بطرس افتدے شحاد. . ينول العامة انة اذا ولد لاحدهم نوأمان نسرح روح احدما الذي ولد اولاً سل کان ذکرًا او انٹی ونٹریا بزے مرہ وتذمب الى حيث شاءت ويكث الجسد بضع ساعات بلا حراك كانة مبت وسى يحركة بحركها أندان ولاآلة مثل المعن عادت اليه الروح اخبر والدبه بن اوقع بهِ ثم نظير علامات الضرب في جمدهِ . ويتولون انهم شاهدوا ذلك مرارًا ومو حاصل الآن بابا الوقف فان امرأة ولدت توأمين ذكرًا فإنني فنسرح روح الاشي لانها | يكن استخدامها لضفط الهوا ورفع الماء بووكذا ولدت اولاً فهل اذاك موقع من الصمة ۾ کلا (٢٠): ومئة . مَا في احسن وإسطة

لازالة الشعرة من العين حَتَّى لانعود تنبت

چ ان تنتزع بصانها بعلَّة جراحيَّة او ان بخرق لماالجنن وبخرج رأسها منة فتنموالى ي نم فانة قد بحدث ان تكبر ثندرة الخارج

(٢١) نولاق الدكرور . صائح افتدي ضيف . ذَكَرَتُم انهُ نُوجِد آلهُ كَهُرُ بِهَالُهُ فَعُرَكُ يج اذا مرَّ المجرى الكهربائي على قطعة مَّن الحديدصارت مغنطيسا وجذبت البها الحديد وإذا قطع المجرى الكهربائي زالت المفنطيسية من النطعة وتركت الحديد الذب حذينة و إكن التصرف في حركة الجذب هذه حتى بصير منها حركمة رحوية تدبر بكرة ومن ثم ندار المركبات بهااما تنصيل ذاك فيقتضى رسومًا كثيرة وننقات طائلة لاداعى اليها ıΫ́ ٢٦) ومنة . هل يوجد في الطبيعيّات

لضغط الموا ورفع الماء بهذا الضغط كائ الجــر الهيدروليكي. وحركة مجاري المماء كل الذي الطبيعية كالعار والكهربائية وحركة المد والجزر وتدد المواء بالحرارة (٢٢) ومنة . اذا وضع المله في اناءً

ما يمكن ممة رفع المياه بضغط الميزء وليس

پچ ان حرکمةجریان الماء ټکن استخدامها

أ وفر بق بكنهم نتيجة صميهم وهولاء ؤكنهم ان يتعلموا النطق بلسان فصبح مجدس الطريقة الجرمانية والذكى النوّاد من الفريتين يكنه ان ينهم ادق المعاني و يعبرعنها. بالكلام اؤ بالاشارة وما احسن ما قيل

ان الكلام لني النتياد بإنا .

جُعل اللسان على النوّاد دليلا وإثي بصير وصف السماء وكواكبها والخبول وألكنابة ويتكلموا بلسان فصبح ولهجة وإضحة ومحاسنها وإلحروب وعددها بابلغ ما وصفها بهِ ابو الملاء وهو ضرير فاذا كَان الاعي لم في البال ومل بكن لمعلى الصم البكم ان ﴿ يَظْرِ الْيُ ادْبُ الادْبَاءُ فَلَا حَرِجُ اذَا فَمَ الاصم كلامهم لهٰذَا ولوكان البشر من اول ؛ عهدم الى الآن صَّا لا يسمعون وبكَّا لا بنطةون لكان ادراكم للمعاني ضربًا من المحال اما الآن وقد وجدت في ننوسهم قوة

ادراك المعاني فالتعليم ولارشاد يظهرانها بالنعل ولو عَدِم الانسان بعض حواسه. ووسائط التعلم والتنهيم ايسر للذين بسمعون وينطفون منها للصم البكركا لا مجنى فقلًا ينتظر من هؤلاء ان يؤلفوا في علم الاخلاق

وعلم الشرائع الآ اذاكانوا من نوابغ الزمان (٢٥) الاسكندريَّة . الخواجات كرم ا لبنان بقعة فيهاكثير من العظام مرصوف

چ الارجج انهٔ كان في سنح انجبل مغارة

كيير محكم السد · ووصل بو فم كورككور الحداد فهل بكن ان برتنع الماء من الاناء بوإسطة دفع المواء اليهِ بالكور

چ نم بشرط ان يومل بالاناء انبوب منصل الى اسفلهِ و يكون فم الكور منصلًا باعلى الاناء

(٢٤) يىروت ، محدّ افندي يجيي طباره . هل يُكن الصم البكم ان يتعلُّوا التراءة

كل الوضوح وينهول غيرهم جميع ما يخطر ينهمول امهر تلاميذهم معنى قول الشاعر اتا ساء فعل المرء ساءت ظنونة

وصدق ما بمنادهُ من توهم وعادے محبیو بنول عدانہ

فاصبح في ليل من الدك مبهم وهل بَكنَ أَنْصُمُ اللَّمُ أَنْ يَأْنُوا بِمُثَلَّ مُذَا المعنى وينهمون غيرهم بناسطة الالذاظ او غيرها وهل وكنهم أن يؤلفوا تآليف في عار الاخلاق وعلم الشرائع وما ائىبه

چ راجعیا انجزء الرابع من السنة التاسعة من الْمُتَنَطِّف(الكبير)نجديل فيهِ مقالة ضافية في الصم والكر وفي من اوفي ماكتب في لهذًا وجرجس الباس كرم في احدى جهات الموضوع الى الآن. ويستنادمنها ان الصرُّ البكم فرينان فريق فيهم عندة في لسانهم بمضها فوق بعض الى عمق ذراعين وفوقها تمنعهم من النطق وهولاء يُعلّمون النعمير عن جبل عال فيا هو اصل هذه العظام افكأرم بالاشارات بحسب الطربنة النرنسوية الطبع لم يخف من صوت ولا عنا عن احد آوت اليها الوحوش في سالف الزمن

وإذاكان ثبعان وغير شرس الطبع فقد

يرتاع لاقل سبب وقد يترك مَن بنماوت

امامة ولكنة كالافاعي وإن لانت ملامسها ا عند التقلب في انيابها الدطب فكثيرًا ما

نتغلب عليه طبيعته الوحشية فينتك بالذبن ربي عندم من نعومة اظفاره والطبع عَلَاب

(۲۸) النيوم.اسكندرافندي صعب. (٢٦) مصر . بشاي افندي بقطر . ما قولكم في مصر المخنفة (الدلنا) هل

كانت جونًا مليّ شيئًا فديئًا بالطبي الوارد من النيل

چ نم

( ٢٩) ومنه في اي مكانكانت مدينة

الكدوني چ کانت نشغل المکان الذي في فيهِ

النبطيكان الباقي ١٦٠٢ وهي السنة النبطيَّة | الآن وتندُّ منه الى الشرق بحيث كان

(٤٠) ومنة لاي غرض أصب عمود السواري ج نصب لهذَا العمود في الاسكندريَّةُ ا

تذكارًا للامبراطور ديوكنيان. اما ان اهالى الاسكندريّة نصبه وتذكارًا لمنعوج وده من الانخان فيهم بعد النفاس عليهم وردم

عن المصيال أو أنه هو أقامة تذكارًا

ستاني بنية المسائل

وكانت نموت وتبنى عظامها فيها.او تأتي بنرائسها اليها فتأكل لحمها وتبقيء غلامها م وعلى توإلي العصوركثرت العظام وإنهار التراب ُ فوقها فسدُّ المهارة. وقد رأينا نحر،

بعض هذه العظام وهي من عظام الحيوانات المنفرضة الني سكنت جيال لبنان قبل العصر الجليدي

بای اعتبار تکون هذه السنة سنة ۱۲۰۷

النبطية چ ان مبدأ الحساب النبطى من سنة

٢٨٤ للمسيح اي سنة تولي الفرصر ديوكليتيان الذي اضطهد النصاري الاضطهاد العاشر | الاسكندريَّة عند ما بناها الاسكندر والاخير فاذاطرح ٢٨٦ من التاريخ الملادي وهي السنون أنَّني خلت قبل بداءة التاريخ

> الحالية وكانت بدامتها في اليوم ٢٦ من المحيطها نحو ١٥ ميلاً شهر اوغسطس بوم تولي ذلك النيصر

(۲۷) ومنه کیف بینق المولان ان الاسديروعه صوت الانسان فيهرب منة أ

وبانة لا ينف الأعَن تذلَّل لهُ ہے لیست کل الاسود علی درجہ واحدہ من الشراسة . وإلاسد الواحد لا يكون على

حال وإحدة دائمًا فاذا كان جائمًا شرير النغلبي عابهم

# اخار واكتثافات واختراعات

#### البحر الاصود

سبر المنيو اندروسوف غور البحر فيوحيوان ولانبات نحت ذلك العمني الدابلي نبوز ٢٠ الف جنيه ومارُهُ هناك كماء بركة آسنة وإما فوق ذلك فالمماء وإرداليو. من البحرالمنوسط | ولانهار خوصامح نجياة الاساك والنباتات إ عمر العلم

خطب اللورد دربي علد نوز بع انجوائز الى اسى درجانو في هذًا النرن وإن النرن | فيرى مع صور النانوس السمري العشرين قد ينوق القرن التاسع عشر في الانشاء والسياسة ولكنة لا بنوقة في العلم البهوض والتنهنر بعد النندم وقدلا يناخر الترن المشرون عن النرن التاسع عشر ولكن الارحج انة ينوقف ولايتندم ربج انجرائد في المفرب

تربح جَريدة الورلد الاميركيُّة ٢٤.

أتلغراف ١٢٠ الف جنيه وجريدة النبمسَ ١٢. الفجنيه وجريدة الستاندرد ٢٠ الف الاسود من اودسا الى النسطةطينيَّة ومنها ﴿ جنيه وجر يدة النبوبورك هرلد ٢٠ الف جنيه الى باطوم وسياستوبول فوجد ان عمله أ ايضًاوجر يدقالمورنن بوست ٤٥ الف جنه لابزيد على ١٢٠٠ قامة وإن ماءً، نحت | وجريدة التربيون ٤٠ الف جنيه وجريدة مثنى متربحنوي هيدروجينا مكبرًا فلابعيش أالدابلي كرونيكل ٤٠ الف جنيه وجريدة

قلم منبر استنبط المستركارين واسن طباشيرا منبرًا اذا كتب بوعلى اللوح الاسود في ظلام الليل بانت الكنابة منيرة فهو منيد في الخطب الَّتي تَمُّل بالفانوس السحري في في مدر-ة لثربول فنال ان العلم قد ارائى الظلام فيكتب به وصف ما براد تمثيلة

سبب الدوار البحرى

ذهب المبيو روشه الى ما ذهب اليه لان من سنَّة البشر أن يتولام الخمول بعد / غيرة وهوان سبب الدوار البحري قلة توارد الدم الى الدماغ وقد ارتأى ان عاة ذلك اضطراب الانتباضات العضلية بسبب عدم تعود العضلات على حركات السفينة فتنتج عرس اضطراب حركانها المنعكمة زيادة الدم في البدن وقلته في الدماغ ومن ثم ترى الف جيه في السنة وتربج جريدة الدابلي | فائدة الاستلقاء وربط البطن بمنطقة شدين

وتحزيم البدن كلو بلباس ضيق . ومن رأيه | فبلغ لهذا العام مكذاً -ان المسكنات والخدرات لا ننيد شبئًا في | في انكلترا وو بلس منع الدوار المجري وإما ينيد فيو المنهات | في ٢٨ المدينة الكبرى منها . ١٩٠ العَضَلَّة ولاسما الحركات الاراذيَّة الَّتي في لندن تعوض عن الحركات المنعكسة وإشار باستعال الاشربة الكئيرة الحامض الكربونيك أ و باستعال الا ـ نركين والثيرا نربن والارجوت

#### 1:1 11,2

بالمنادير الطبية المناسة

لايشتهل ولاينضرر مستعملوم من رائعنو العلم والعجر

لم ثبتيَّ شهة في ان الملوم الحديثة وما أدَّت اليومن انخاذ النحوطات الصحية وإلاعتناء بالاصحاء وللرضى قد آلت الى اطالة العمر ومن افوى الادلة على صحة ذلك قلة عدد الونيات في البلدان الَّني تسلط العلم عنما كاليلاد الانكليزية فقد كان منوسط الوفيات فیها سنة ۱۸۷۰ کما تری

في انكلترا وويلس ٥٠٦٠ في الالف عربي امبركا في بداء، دور البلبوسين في ٢٨ المدينة الكبرى سنهاع ٢٤ " " 716 فى لندن

١٧٠٩ في الالف

البورة وإلزجاج بحث الدكتور شلتز في فعل البيرة بالزجاج فثبت لة ان البيرة يتغير طعمها بوضعها في الكو وس الزجاجيَّة وسبب ذلك انها تذبب شيئًا قليلًا من الرصاص الذي اشاراحد علماء الزراعة باستعال بخالط الزجاج . وقد وجد ان السنتيمتر بي كبريتيد الكربون دواء للنمل فيصب المكعب من البيرة يذبب في مدة خس منة نقط قليلة في قرية (وكر) النمل فيننشر لدقائق من سنة اجزاء الى ٢٦ جزءًا من يخارة فيهاكلها سريكاو بطرد النمل أو بمبنة ﴿ عشرة ملابين جزه من المبليغرام من الزجاج ولكنّ هذا العنار سام وسريع الاشتعال | وفيها نحو عشرين جزّامن الف اليون جزَّ فهِب ان يستعمل بائند الاحتراس لكي من المبليغرام من اكسيد الرصاص. ولهذا المقدار على قلنهِ ينهر طعم البيرة وقد يضرُّ بالمحة الضا

التليفون في مدن أنكلترا . ربطت مدينة لندن ومنشستر والمربول ولنكستر بالتلينون فعسى أن نرى ذلك في مدن النطر المصري عن قريب اصل الفرس . ظهر من بحث مدام ماري . باقلوف

الروسية في احافير النرس أنه جاء اسيًا من المنوسط ثم انتقل بعضة الى افريقية في ذلك " الدور ومن افرينية الى اور با حينا كانت هانان النارانان متصلتين وإنقل بعضة توا ، الطلبة انفان العلوم العابية

نقود البشر في بنوك الولايات المخدة الاميركيَّة

من النةودالذميةماقيمنة ٨٢ مليون جنيه ومن النفود النفية ما فيمنة ٦٦ مليون جنيه وفي

اللاقم ويتولون أن أهالي أوربا أرتفنها بنوك فرنسا من النفود الذهبية أه مليون ألعلم منهم أوانهم على الاقل أخذرا جرثومة ، جنيه ومن النفود النصبة ٦٢ ما ون جنيه . العلم من بلاد الصين وزرعوها في بلادم | وفي بنوك روسيا مر بالناود الذهبيَّة ٢٩

فنمت واينعت والنظل المتندم وإنه على مليون جنيه ومن النضية ٢٠٠ الف جنيه الصينيين ان يتعلموا علوم الاوربيين لكي | وفي بنوك بريطانيا العظي من النقود الذهبيَّة ٢٤ مليون جنيه وفي بنوك جرمانيا

١٥ مليون جنيه من الناود الذهبية و١٤ مليون جنيه من النذود النفيَّة وفي بقيَّة البنوك |

النضة

اثمن اللآليء بخنلف ثمن اللؤلوء باختلاف شكيله ولهنيه ومناببته بعضو لبعض فقد كان عند حكممة

فرنسا منه ١٧٨٩ اؤنؤة ثمنها خمسون الف قال الاستاذ دودل احد اسانذ مدرسة 📗 جنبه وقدر ثمن لؤلؤ، أخرى كثريَّة المكل ا باربعة عشر الفجنيه ، ولما اقترن المبراطور. المانيا المتوفي بابنة ملكة الانكليزأهدي البها عند فيهِ اثنتان وثُلاثون اوْلُوَّة ثمنها اثنانَ

وعشرون النب جنيه . وفي مدينة لندن الآن عند من اللؤالي مُنهُ خسة وعشرون الف جنيه وقد بيع عندآخر منعهد قريب بثانية

الربم في المدارس الابتدائيَّة لكي يسهل على | آلاف جنبه . وتقدُّر نمن الوَّلوَّة وزنها مئة

من اسبًا الى اور با في الدور البلوسين الاعلى العلم في الصين

جا في احدى الجرائد الصينة ان الصينيين ولاسما المتعلمين منهم يباهون بعلوم

وكنهم أن بناظروهم في ميدان انحباة حرق الدتي

انقن اهالي بار بس محارق الموني حَنَّى صار وكنهم أن مجرفول جنة المبت و يحولوها | نحو ٢٥ مليونًا من الذهب و٢٠ مليونًا من إلى رماد في اقل من ساعة من الزماري

ولا نزيد ننقة الوقود اللازم لاحراقها عن سبعة غروش وقد حَرق بهذه الممارق إلى الآن الف وخمسئة جنة في مدينة باريس وحدما

اارسم اساش التلذم زورك الجامعة ان التلامذة الاميركيين ينجحون أكثرمن التلامذة الاوربيين لإنهم يتعلمون فن الرسم من صغرم أكثر من التلامذة الاوربيين ولعلُّ ذلك هو . بب نَعْدُم الاميركِين في العالبات وعمل الآلات في السنين الاخين . وإشار بوجوب تعليم

وثمانى تسمات بتسعةآلاف جنيه متنطف هذا الشهر

افتخنا مننطف لهذا الشهربكلامموجز في ما انصل اليوبحث العلماء حَنَّى الْأَن من امرداء السل ودوائه وإشرنا الى خطية الدكتوركوخ الَّتي تلاها في المؤتمر الطبي وإلعلاج الذِّي أكنشنة لداءالسل ولم يشهر

وسمعناس بعض كبار الاطباء انه هاجرس رلين عمود مندوب مصر في المؤتمر الطني لكي لا يجبب احدًا من السائلين. ثمَّ نكلمنا | الاخير على دار الثولب استطرادًا لكلام: اعلى دار

العناب في الجزء الماضي وذكرنا معتند | في الري البنزال نشنغ كي تنغ الصيني وصف المصربين الندماء والبونان والرومان | بها حالة الري في بلاد الصين من قديم وخلاصة ذاك ان قد اتنق عقلاء الشعوب المنمدنة في كل العصور الماانة على ان اله هٰٰذَا الكون يسكن في الاعالي وهناك مةام الابرار بعد الموت

ويتلو دلك ننمة سبرة المرحوم عنبدالله بالما فكري وفيها لمع كثيرة من نثري ونظمه تدلُّ على طيب عصره وسلامة ذوقهِ . ثمَّ | من كتابكينف الحقائق عن بدع الهل نبذة مخنصرة في آثار الاموربين سكان فاسطين القدماء آلتي اكنشنها المستر بتري الاثري الشهير في الربيع الماضي ثمَّ كلام على فرس البحر والكركدن وهامن اشهر حيوا مات افريقية جاحهم

وقد وضعنا فيها صورة الاول وصورة رأس التاني . ثم مقالة مدهبة موضوعها حقائق في علم الحياة مناطف أكثرها من خطبة الاستاذ

مرشل التي تلاها في المجمع البربطاني وبعدها نبذة موضوعها الصدر والصحة ابنًا فيهاان الرياضة لازمة لتوسيع الصدر وإن الصدر الواسع يني صاحبة من امراض كثيرة ولا امرهُ حَتَّى الآن . وقد ترصدنا الجرائد العلميَّة | سَمَّا من مرض السل. ثمَّ كلام على عطر الورد حَنَّى الثلاثين من الشهر الماضي اكتور) | وكينيَّة استخراجه في جبال البلقان . وبعدهُ فلم نجد فيها انه افشي لهذا السر الكنون | نفريرصاحب السفاد: الدكتور حسن باشا

اماباب الزراعة فقد افتقواه بخطبة ننيسة

والهنود وغيرهم من الشعوب القدء، والحديثة | الزمان الى الآن . . و يبلوها مقالة في زراعة الفول السوداني ثمَّ نبذ زراعيَّة محنلنة وفي باب الرياضّات كلام مسهب في طول الكواكب ومطااعها وقسمة الزاوية ألى سبمة انسام . وفي باب الصناعة كلام على الصابون الطبي وتذهيب الزجاج وإصلاح المبارد

بالكهربائية . وفي باب المراسلة جملةمتنظنة الطرانق بعث بها الينا احد عظاء دمشق الشام وهو بطلب من ارباب الافلام ان ليشنط الغارة على الدجالين لمنغ شرهم وكبح

فهرس الجزء الثاني من السنة الحامسة عشرة وج	
ردل في الم	(1) داه السل و
	(٢) عار النواب
۸۱	(٢) سيرة فاضل
يېن في فلسطين	(٤) آثار الامور
والكركدن ١٢	(٥) فرس البحر
علم الحياة علم الحياة	(٦) حنائق في د
سن ٦٠	(٧) المدر ط <sup>الم</sup>
.0	(٨) عطر الورد
• <b>Y</b>	(٦) نقرير
لصاحب السمادة الدكتور حسن باشا محمود ناظر مدرسة الطب	
. الري في الصين · زراعة النول السوداني في النطر المصري · غلة الشعير في الدنيا · مدرسة لتربية الطيور · استمال الشاي في الدنيا ، اسخواج الياف الرائ ات · طول الكواكب ومطالعها ، حل مسألة السرف لعمل السدود · قسمة الدائرة م	هبة زراعية .
الصابون العابي . صابون القطران ، صابون المحافض الكربوليك ، صابون السالول .	(۱۲) باب الصناعة ·
سابون الكفور. صابون البورق · صابون الرئبق. تذهيب الرجاج. اصلاح المبادر بان	صابون الكبريت · ص بالكهربائية . بطرية ج
والمراسلة . الدجاارن وإعالم . ما لا يدرك كلة لا يترك كلة . الشيخ بوسف الاسير ٢٨	(۱۲) باب المناظرة
الجوبتها ونيير ٤٠ مسئلة	
إلاكنشافات والاختراعات • البمر الاسود • عصر العلم . رمج انجرائد في المفرب • قا	(٥٠) باب الاخبار ن
تجري . دواء النمل العلم والعمر. البيرة والزجاج · التلينون في مدن إنكلترا · اصل	
بن . حرق الموتى · الرسم اساس النقدم · نفود البشر · اثمن اللَّ لي · مقطف هذا الشهر	الغرس - العلم سينح انصو

# المقطف

## الجزؤ الثالث من السنة الخامسة عشرة

١ كانون اول (ديسمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١١ ربيع الثاني سنة ١٣٠٨

## كلام كوخ فيعلاج السل

نهيد

ذكرتُ في خطبة نلوتها على المؤتمر الطبي العام علاجًا بني الحيوانات من بالشُّس الندرُّن اذا أفحت به وبوقف الامراض الندريَّة. وقد المختنة في الناس المصابين بالندرُّن وعلى ذلك مدار الكلام الآتي

ولندكان من قصدي ان اتم مجني واختبر طرينة استمال العلاج وإسخضار المنادبر الكبيرة منه قبل ان انشر شيئاً في هذا الموضوع . ولكن قد ذاع عنه اقوال كثيرة لا تخلق من المبالغة والتحريف رتماً عن كل التحوطات فاضطررتُ ان اشهر حتينة الامركا هق الآن دفعاً لكل خطاء . ولا يخفى ان الاحوال المماضة تدعوني الى الايجاز في ما ساذكرهُ ولذلك تبنى مسائل كثيرة غير مترّرة . . . . (1)

طبيعة الملاج وصفاتة

اما من جمة اصل الملاج وكبنيَّة إعدادُو فلا يكنني ان اقول دبيًا اكن لان بحثي لم يُسْتُوفَ فابني ذلك الى فرصة اخرى كالموالاج سائل شنّاف يضرب الي السمرة لا مجناج اعنىا خاصًا لحفظه من النساد ولا بدَّ من تخفيفو قليلًا اوكثيرًا عند استعاله ومختّنة بالماء المستقطر عرضة للنساد اذ نغو فيه البكتيريا وتعكّرهُ فسلا يعود صامًا

- (١) منا عدَّد الدكتوركوخ الماء الاطباء الذبن فدموا له المرف وينكره على ذلك
  - ان الاطباء الذبن بريدون ان يجربوا هذا الملاج بكتهم ان يطلبوه من

Dr. A. Libbertz, Lueneburger Strass 28, Berlin N. W.

للمانجة ومنمًا لذلك يسخّن لنمرت الجرائيم منة ويوضع في اناء مسدود بسدادة من النطن او يضاف اليو نصف جزء في المئة من الننول طرينة استمال العلاج

ولا يبعد ان فعل هذا العلاج يضعف بالاجاء المتواتر ويمزجر بالنبول ولذلك لم استمل الأما اسخفر منه عديدًا وإذا دخل هذا الدلاج المعدة لم ينعل بالمجمئة ولذلك بجب ان يدخل تجت المجلد بالمحفق ولم نستعمل الآ المحتبة التي اشرت بها في الاعال المبكتر بولوجيّة وفيها بدل المدكّ كرة من الصمغ الهندي . و يكن حفظ هذه المحقنة سليمة من المواد المحدية بواسطة الالكول الصرف . وقد أسمانا المحتب تحت المجلد اكثر من النس مرّة ومع ذلك لم تظهر فيو خراجة وإحدة . وبعد المخانات كثيرة المحتبن اللخير بين اللوحين وإلناحية النطبيّة لان المحنن في هذبن المكانين اسلم عافية منة في غيرها كرد يكون بلا ألم

#### ناثير اكمنن في الاصحاء

اما من جهة تأثير هذا العلاج بالبشر فند ظهر من اول البحث ان تأثيره في جم الانسان بخناف عنه في جم الحيوان الاعم الذي اشخون فعله به اي خنزير المند وهذا دليل جديد السخيين على ان الجبرية في الحيوان الاعم السن فاطعة بغمل العلاج في الانسان اذ قد أثرا بهذا العلاج من جم خنزير الهند المحيح الممن بستيمترين مكمين من العلاج او اكثر بغير ان يتأثر تأثراً بمشكر به وكن ربع سنتيمتر مكميكني لان بوّثر في الرجل الصحيح البنية تأثيراً شديدًا اي اذا اعبرنا وزن الانسان بالنسبة الى وزن خزير الهند فيزلا من ١٥٠٠ جزم ما لا يوّثر في خنزير الهند يوّنر في جراب المنا عني ربع المند يوّنر في جم الانسان تأثيراً شديدًا . والاعراض التي وجديها من حتن ذراعي بربع الهند يوّنر في جديما من حتن ذراعي بربع ماعات ونعب وبيل الى المعال وصعوبة في الننس ازدادت سريمًا في المهني بحوالات شديدة في الساعة الماسة دامت نحو ساعة من الزمان ودوار وقي وارتفعت حرارة جمي ماعات ونعب وبعد المنتي عشرة ساعة من الزمان ودوار وقي وبطاحا كمارة وعادت الى المالة الطبيعية في اليوم التالي وبني الشعور بالنم واقل مقدار يؤثر في الانسان الى المالة الطبيعية في اليوم التالي وبني الشعور بالنم واقل مقدار يؤثر في الانسان المنجم جزء من منة من السنيمتر الكمب (وهذا بعادل سنتيمترا مكمباً من العلاج وبني معل المحدون من منة من السنتيمتر الكمب (وهذا بعادل سنتيمترا مكمباً من العلاج

المحنف بمنة ضعف من الماء )كما ثبت باسخامات كنين . وكنفر الناس الذين عولجول بهذا المندار شعرط بالم المندار شعرط بالم المندار شعرط بالم طائف الم المندار شعرط الموافع الموافع والمحيوانات مقائل من بعض الوجود ولو اختلف بالنسبة الى نمثل المجمم . واهم اوجه النمائل هو فعالة الخاص بالندارين مهاكان نوعهُ

النمل انخاص بالندرون

ليس من غرضي الآن ان اصف فعل هذا العلاج في المحيوانات التي انتحن فعلة بها لم التنت الى فعاد الهجيب بالناس المصابين بالتدرَّن فان الانسان السليم لا يننعل به وقط او ينغط فليلاً كما رأبنا من فعل المجزء من المئة من الستيمتر المكعب وهكذا ينال في الناس المصابين بالمراض غير التدرَّن كما المبنت المجارب المتوالية ، ولكن اذا كنان المرض تدرَّنا فالمجزء من المئة من الستيمتر المكعب ينعل فعلاً شديمًا وموضعيًا ، فقد عالمت لاولاد الخاف جدًا بجزء من الني جزء من العربجزء من النف من الستيمتر المكعب فلاولاد المخاف جدًا بجزء من الني جزء من الستيمتر المكعب فانغلوا به انغمالا المكرارة الى فوق الدرجة ٢٩ وغالبًا تبلغ الدرجة ٤٠ وفد تبلغ ٤١ و واصحب ذلك الم في الاطراف وسعال ونعب شديد وفي المغالب دوار وفي وفي حوادث كثيرة اصغر في المعدر والعنق مثل بثور المحصة ، في الاطراف وسعال ونعب شديد وفي المغالب دوار وفي عثم ساعة الى اربع عدة وتحدت النوبة غالبًا بعد المحنن باربع ساعات وندوم من التني عشق ساعة الى اربع عدة ماعة وقد نتأخر عن ذلك وحيائذ تكون اضعف وفعل يناتر المصابون من النوبة فيه جدون الى سابق حالم بعد زوالها والغالب ان حالتم نحت عن قبل

ويظهر الاننمال ألحي على اجلاء حبثها بكون الندون ظاهرًا كما في داء الذئب فانه بحدث هناك تغيرات نظير فعل الملاج الخاص في مضادة الندون على درج، مدهنة فلا يمضي الآ ساعات قليلة على حنن العلاج المجاهر بعبدًا عن مركز العلة في الوجه حتى نبندئ البناء المصابة بالذئب ترم وتحمر و بحدث ذلك غالبًا قبل النفعرين و بزيد الورم ولاحرار في مدة الحمى وقد يبلغان درجة عليا حتى ان النسج الذئبي بحمر و يوت ، وحيثاكان الذئب محدودًا وجدنا احيانًا بنعة صمرة وارمة جدًّا محاطة بحافة مبيضة عرضها نحو سنتيمنر وحولها منطقة حراء ولهنعة

و بمد انخفاض الحمى ينفص ورم النسيج المدئبي بالتدريج و بزول في مدة يومين أو ثلاثة .

وتنقطى بقع الذئب ننسها حينتذ بنشرة مصلة تجف بعد ذلك وتسقط بعد السوعين او ثلاثة وببنى مكانها ندبة حمراء نظينة ولواستعل المحنن مرة واحدة . وإلفائب انه يلزم اعادة الحدّن عدة مرات بعد ذلك لازالة انسج الذئبي كلو. وما بجب ذكرة ان هذه التغيرات كلها محصورة في اجزاء الجاد المصابة بالذئب ختى ان العجر الصغرى والشديدة الفور في نسج الذئب ترم وتخبر فقطر جبدًا اما النسج الذي كان الذئب فيد فلا يتغير . ومعائجة الذئب بهذا الملاج بالفة المحد في الايضاح والافتاع حتى يلين مجمع الّذين بريدون ان بختل هذا العلاج ان يدأوا بمائجة داء الذئب به إذا المكتم

الاننعال الحلي والعام

ان لهذا الانتمال اقل طهورًا من الانتمال السابق ولكنة ظاهر ظهورًاكافيًا ليرى بالعين ويلمس باليدكما في تدرُّن الفدد والعظام والمناصل الح فني هذه الاحوال بزيد الورم زيادة محسوسة وتحمر الاجراء السخية . وإنتمال الاعضاء الباطنة ولا سها الرئين ليس ظاهرًا الله أذا اعتبرنا ان زيادة سمال المصدورين ونثنهم بعد الممننة الاولى دليل على الانتمال الحلي . وفي هذه الاحوال يتقلب الانتمال العام ومع ذلك بحق الذب النقال انهام ومع ذلك بحق الذب

فائدة مذا العلاج فيالتنحيص

ان الاعراض المنترم ذكرها تحدث في كل حوادث الندرُّن بعد التلتيم بجره من منه من السخيمر المكتب من العلاج وبحق لي ان اقول ان هذا العلاج سساعد على الشخيص مساعدة لا غنى عنها ويو يكننا ان نشخص حوادث السل غير المنظوع بها مثل الحوادث التي لا يكن النطع بها بوجود البائلس او الالياف المزت في النف أن بالخيص الطبيعي وآنات الفدد وندرُّن العظام المنني وإحوال تدرُّن المجلد التي بغنبه فيها كل ذلك يكن نخوصة بواسطة هذا العلاج بسهولة ويكننا أن تأكد ما اذا كان سير المرض قد تم في حوادث ندرُّن الرئين ولمناصل التي شغيت حسب الظاهر او لم تزل بعض المراكز المربضة كامنة كالنارالحبرة خلال الرماد

فعل العلاج الشفائي

وقعل هذا العلاج النثاتي اهم كثيرًا من فعلو في الشخيص فقد ذكرت في وصف التنبرات الذي بجدئها اكمنرت تحت الجلد بالاجراء المصابة بالذئب ان النسج المعاب بالذئب لا يعود الى حالو بعد ان بزول الورم و يثل الاحرار بل يتلف بعضة او اكنائ ويزول فني بعض الاجزاء كان النسيج المصاب بنسد ولو بعد حتنة وإحدة ثم يننصل كجسم ميت وفي بعشهاكان النسيج يزولكآنة يذوب ذوبانًا ولا بدَّ في هذه الحال من نكرير الحتن ليتم الشفاه

#### فعلة في النسيح الندرُّ ني

لا يمكم سَخَى أكَّن كَيْنَة فعل هذا العلاج بالتحقيق لات المباحث الهستيولوجيّة لم نع واكن يعلم أن هُذَا العلاج لا بيت باشلس التدرَّن ننسهُ بل يغمل بالنسج الذي يجيط بالباشلس ويجدث عنا ذلك اضطرابًا في الدورة كما يظهر من الورم والاحرار ويجدث بالنجية نغيرًا عمينًا في تغذية النسج المصاب فيموت بسرعة أو ببطء ويكون الجزه الميت سطيًا أو غاثرًا حسب امتداد فعل العلاج

ويتال في المحيلة ان المندار الذي يستمل من هذا العلاج لا يتعل بالمس الدثرن بل النسج المصاب بالندثن وهذا هو حد فعل العلاج اي انه يترزر في النسج المي المصاب بالندثن وليس له تأثير في النسج الميت المنطب المتبدة والعظام المبينة وما المبه ولا بالنسج الذي مات بغعل العلاج ندى وهذه الانسجة المبينة قد تحنوي بالملكا حيًا ينبذ من الجسم مها أو بغارتها الى ما يجاورها من الانسجة المبينة وهذا الامر يجب اعتبارة في العلاج الذا أريد الانتفاع بكل منافع فطبأ الى سكين الجراح مثلاً لازالة الاجزاء التي افسدها العلاج قبلها يفادرها البائلس و يدخل الانجة التي خولها وإذا لم يكن ذلك ممكنًا وترك الجسم لميطرح هذه الاجزاء من تلقاء نندي وجب ان توقى الاجزاء المبينة بتكرير العلاج من دخول البائلس فيها

#### كمية العلاج

يكن ان تزاد كيّة العلاج زيادة كييرة بسرعة لانة ينسد الانسجة المصابة بالندرُن ولا ينعل الا بالانسجة الميّة . وقد بظهر في بادئ الراي انة يكن زيادة الكيّة بسبب تعوّد المجسم عليها واكن هذه الزيادة كبيرة جدًّا حتى قد تبلغ خس منة ضعف في مدة ثلاثة اسايع وهذا لا يكن ان بعلّل بتعوُّد الجسم ولكنة يعلل بان الانسجة المصابة بالندرُّن تكون كنينة في اول الاسر فالمقدار الةايل من العلاج يوّنرفيها تأثيرًا شديدًا وكل حقيقة نقلل مقدار الانسجة الغابلة للنا أثر بهذا العلاج فيلزم منة حيتني مقدار اكبر ليفعل فعل المقدار الصغير . الا ان الجسم يتعوّد ايضًا فعل العلاج ولو قليلاً

لذا عونج المصاب بالتدرُّن بمنادبر متزايدة حَنَّى لم نَمُد تنعل بهِ الاَّ مثل فعلها بغير

المضايين بالندرُّن دلَّ ذلك على ان كل النسمج الندرُّني قد نلاشى . ثم يعامج المصاب بمنادبر منزايدة قليلاً قليلاً في اوقات منقطعة حنظًا لهُ من العدوى ما دامر باشلس الندرُّن في بدنو

وسنبدي لايام حنية، هذا لامر وما يترنب عابو منالنتائج. ولندكانت النتائج قاطمةً في ما اجريته من المعانجة كا تري في أما يلي

معامج ذالذئب

الذنب ابسط احوال الندرُّن وكنت في كل حالة احتن المصاب اولاً بجرة من منه من الستجمر المكمب وإتركه الى ان بأخذ الملاج حدَّهُ من التأثير ثم احقنه بعد اسبوع الواسبوعين بجرة من مئة من الستجمر المكمب وأكرد ذلك وكان الانتمال بخف رويدًا ويلًا الى ان بزول وإثنان من المصابين بالذئب في وجوهم زال الذئب منها و بنيت مكانه تدوب بثلاث حننات او اربع و بنية المصابين بالذئب تحسنت احوالم حسب من المعلج وكلم مفى عليم سنون وهم مصابون بهذه العلة وقد عولجوا فيلاً على اساليب شتى فل بنجع بهم جلاج

علاج تدرن العظام والمفاصل

وبد توكم استابون بدرْن الغدد والعظام والمناصل بمنادبركبرة من العلاج بينها فنرات طويلة وكانت السجة شلما كانت في علاج الذئب اي الشفاء النام في الحوادث الحديثة او اكفينة والمخسّن في الحوادث المقدية

علاج البل

اما علاج المسلولين ( وكثرالمرضى منم ) فينلف عن علاج غيرم لات ألذين بهم 
تدرُّن رنوي حقيقي اخد نائرًا من الذين بهم تدرُّن جراحي ولذلك اضطررنا ان نقال 
مقدار العلاج ووجدنا ان كلَّر منم يأثر شدينا بجزئين من الف من السنتيتر الكصب بل بجزء 
من الفوكا نتائم من هُذَا المقدار القابل اله المقدار العادي بسرعة او ببطء حسب احتال 
المسلول وكناغالبا نتيع هُذَا الاسلوب وهو اننا كما نحقن المسلول بجزء من الف جزء 
من السنتيتر المكمب فترتنع حرارته ونكرر المحتن بهذا المقدار مرةً كل يوم حتى لا بعود 
له تأثير ظاهر فيه فنز يدا لمقدار ونجعله اثنين في الالف ولا نزال نزيدة واحدًا في الالف 
حَّى بصير المربض بحنال جزءًا من شه من السنتيتر المكساو آكثرمن ذلك 
و يظهر لي ان لا بد من انباع هذه الاحتاد حيثا بكون الضعف شدينًا و بها يصير 
و يظهر لي ان لا بد من انباع هذه الاحتاد 
و يظهر لي ان لا بد من انباع هذه الاحتاد 
المسلول المناس عدم المناس ويها به بيه بير الشعف شدينًا و بها يصير 
المسلول عدم الناس المناس المن

المسلول قادرًا على تحمَّل المقاديرالكبرة من العلاج بغير ان تزيد حرارته زيادة تذكر . وإما المسلولون ألذين قونهم غير ضعينة فكنا نعائجهم من اول الامراما بمناديراكبر من هئه اونكرّر المعانجة باكثر سرعة .وكان المخسن في هذه الاحوال اسرع حصولاً ،

ويظهر فعلَّ الملاج في المسلولين غالبًا بان السمال والننت يزيدان قليلاً بعد المحننة الاولى ثم يُخنان روبتًا روبدًا حتَّى يزولا تمامًا سِنْ بعض الاحول وينند الننث صنتهُ الصديديّة وبصير مخاطيًا

ولاخلب ان عدد البائلس لا يقل الآجيا بعير النف مخاطباً وقد بزول البائلس غامًا حينتذ ثم يظهر ثانية ولا بزول غامًا حتى ينقطع النف ، وحينتذ يبطل عرق الليل وشخس منظر المريض و بزيد وزنه وللسلولون الذبن في الدرجة الاولى اذا عوكمول بهذا العلاج منة ار بعة اسابيع الى منة زالت منهم كل اعراض السل حتى يمكن الحكم بانهم شغوا مئة تمامًا والمسلولون الذبن تكونت بقرر في رئانهم نحسنت حاليم كثيراً وكادول بمنفون غامًا ، وإما الذبن تولد في رئانهم كثير من البقر الكيرة ، فلم يثبت حيا انهم استفادول مع أن نظيم قل وإحوالهم الذاتية تحسنت وهذي الامور دعنني الى حسبان السل من الامراض التي تشفي شفاة حقيقاً بهذه المعانجة اذا كان (السل في بداء تو

فعلة في احوال السل المتندمة

ان ما نقدم بصدق على بنيّة درجات السل انا كانت غير متقدمة كثيرًا ولكرب المسلولين الذبن نولدت فيم مؤركيرة وإصابهم اختلاطات بدخول ميكر وبات اخرى مكونة للصديد في بنّور رئانهم اوبجدوث نفيرات لا نقبل الشناء في اعضاء أخرى من اعضائهم فلا يستنبدون بهذا الملاج فائدة دائمة الاّ في احوال نادرة وهذا قد يدل على ان الملاج فعل بمرضم الندرُّنيَّ ولكننا غير على نزع الاجزاء الناسدة من التعبيع بالتنبح

وَقَد لاح للبَعْض انهُ يَكُن اراحهُ كَثِيرِ مِن مِن الْمَ لُولِين باستمال الوسائط الجراحيَّةُ مع هذه المواسطة الدوائية الجديدة واكنني احذر الجميع من استمال الدليات الجراحيَّة في كل احوال الندرُّن فان استمالاً فد يكون بسيطًا في بداءة السل وفي حوادث الندرُّن المجراحيَّة الآان بنيَّة احوال الندرُّن تدعو الطبيب الى استمال كل الوسائط النّبي نقوي فمل العلاج ، وإني لموقن أن لحسن النمر بض بنا قويَّة في اجادة فعل العلاج وإفضيًّل استعاله في اماكن ممدَّة لنمر بض المرضى لا في يونهم ، اما من جهة فائدة وسائط العلاج

المدورة قبلاً بين الوسائط الفافية كمكنى المجال والهواء النبي والطعام المخاص وما أنبه اذا أضيفت الى هذا الهدائم المحالية المجدد فما لا يمكن المحكم بو أكن ولكني اعتقد الن هذه الوسائط تنبد كثيراً اذا أضيفت الى العلاج في احوال كثيرة ولا سيا في حالة النقه والم ما بجب اعتباره في هذه المعامجة المجديدة هو المبادرة الى معالمجة الامراض الندرثية في بداء ظهررها . فالاشخاص الذبن في الدرجة الاولى من السل آكنر مناسبة من غيرهم الطهود فعل العلاج و يظهر فعللا بم باجلى بيان ولذ لك وجب على الاطباء في المستقبل ان بهتموا المند الاهنام في المنتقبل ان بهتموا المنتقبل المنابر حتى الآن امرا غير جز بل الاهمية الانه لا يند المريض ولوساعد الطبيب على تشخيص المعلقة والمحالف في المنتقبل . والطبيب الذي يممل تشخيص المعلق الول درجائو بمكل الوسائط الدي في يده ولاسها بخص النفث بحسب بميراً لاهاله اهم وإجائو نحو المريض الذي قد ندونف حياته على هذا التشخيص المنجل استعال الملاج

ويجب على الاطباء ان ينأكدول وجود الندرُّن او عدم وجودو في الاحوال المفتبه نيها. فاذا جرى ذلك وعولج جميع المصابين بالندرُّن وهم في الدرجات الاولى من المصابين اكي يبنى مركزًا للعدوى نحبًا يُذِي بكون هذا العلاج بركة لمبنى الانسان

تذيل

قد اور دنا كلام الدكنور كرخ كلة كما جاء في الجريدة الطبيّة البريطانيّة ويظهر منه باجلى بيان ان العلاج الذي اكتشفه ولم تبح حتى اكن سر اسخضارو بمغني الامراض الندرُنيّة المجراحيّة كالدنب وتدرُّن العظام والمناصل ويشني السل الرؤوي ابضًا اذا كان في بداء تو فاذا اعتمد الاطباء عليه من الآن فصاعدًا في معانجة كل المصانين بالسل لا يمضي زمن طويل حتى يشنى جميع الذين لم يزالول في الدرجات الاولى وإما الذين بلغول الدرجات الاخيرة فقد يمضم وقصور هذا العلاج عن شفاء جميع المسلولين الذين بلغول الدرجات الاخيرة لا ينقص من قبت لا نه بنابة ما لو تأخر الدكتور كوخ سنة اخرى عن اكنشاف علاج يشفي كل درجات السل

## الآثار الصرية

انفأ المستر هنري ولس رسالة مسهبة في الآثار المصرية نشرت في العدد الاخير من جريدة النرن الناسع عشر الانكليزية قال فيها ما مخصة ان من اعظم ماثر النرن الناسع عشر حل رموز الفام المصري النديم الذي عرفت يوحكمة المصريين الندماء . ولكنّ الذين رأول القبور والحباكل المصرية الندية وما يختها من الناس والدمار سنة بعد سنة مخفون من انطاس آثارها في هذا النرن فيكون النرن الناسع عشر قد كشف عنها ستار الدهور ليلائيها من عالم الظهور . يشهد بذلك ما قالة المسبو نافيل المتولي ادارة النقب في آثار نل بسطة وهو انه نخ الكنابات والرسوم المنفوشة على قبر الملك سني الاول ثم عاد اليه بعد مدة وجيزة فوجد ان نلث تلك الكتابات والرسوم قد طس تماماً وهذا الامر وإمثالة قد دعا الكتاب الاوربيين الى التنديد بالاحوال المحاضرة وإنهاض همّة المحكومة الى زيادة لاعتناء بالاثار المصرية

وأكبر متلف للأثار المصرية في عرف كتّاب الجرائد م السيّاح ولمّن السيّاح برثن على الآثار مرّ الحيال ولا - يا بعد ان صار السنر بالسنوا المجاريّة التي لانتيم عند اشهرا له الكوار مرّ الحيال ولا - يا بعد ان صار السنر بالسنوا المجاريّة التي باكت ان يرحاب المحريّة الآبض ساعات او دقائق . وجهد ما يُستند به على السائح انه بأكل و ينرك نفلات الطعام فيها وهو امر خارج عن حدود اللبائة وككه لا يضر الهيكل . وقد ينش اسمة على بعض المجارة والاعهدة وذلك غير حسن ايضاً ولكه الحي شيئاً بالنسبة الى ما فعلنة المحالة الفرنسويّة التي نشفت اعالها مجروف غائق طول الحوف منها ذراع . وقد انهض السيّاح منه من الخرز والجعلان لايمث في نار يخوالى الاولين فنرى ان اكثر ما بيناعه السياح منهم من الخرز والجعلان لايمث في نار يخوالى الكرم من ثلاثة او اربعة المهر . ولا يمكر انهم بيناعون المياه كثيرة من الآثار ولكن اكثرها ما لا يكون منزداً واللوم في ذلك على النظام الحالي الذي مجبر الفلاحين على نقديم ما يجدونه الى المحكومة وغول المحكومة فرض ثمنو فان النلاح اذا وجد حنة وعلم انه يبيعوها بوجيه من الدائح الاجبي على حل المحتومة في النمن فينشلون بيمها للاجبي على كل ويصب عليهم ان يساومها بو ويصب عليهم ان يساومها بو ويصب عليهم ان يساومها ربحال المحكومة في النمن فينشلون بيمها للاجبي على كل

حال وهذا يدعوهم الى اخناء ما يجدون منها الى ان تلوح لم فرصة بيم وقد يقطمونة ولمما كثيرة و يبيعون كل قطعة منها لمساخ فيتعذر جع قطع مما ونضع فائدته وإخناه المحقف يدعوالى اخناء المكان الذي وجدت فيو فجهل وتنوت فائدتها التاريخية وقد يدعو الى اذابة الذهبية والنفية منها فلا يتى منها ننع تاريخي ولا اثري على الإطلاق مثال ذلك انه منذ يضع سنبن وجد الكانب بعض الذود الذهبية البطليوسية في بها احد وقد وجدت هذر النفرد في النبوم ورجد منها كثير غيرها والذبن وجدوها المابوط حالاً مخافة ان نعلم بهم المحكومة ولم بحنظوا منها الا النفرد المذكورة . فوكانت بها احد الخيفة ملكا حلالا لذي وجدوها يتصرف بها نصرف المالك بملكو وبيدمها لمن بشاه كما يبع قعمة وفولة لحنظت كلها ولم يتغال منها الأ النفرد المذكورة . فوكانت يبع قعمة وفولة لحنظت كلها ولم يتلف منها ثميلا وإغنت بها مناحف العلم والذين وجدوها ايشا . ولا يمد ان كان بينها نفود نادرة المثال ولم يعد في الامكان العثور على مثلها نحسر بها العلم خسارة لاتحرض ومها يكن من امر هذه النف وكل الا ثار الصفيرة ولما الأنار المصرية فهي الهاكل وإلانهور والفائول وما المنه وهذه لائتلف بابنياع والمه النفود والجملان ولا تحفظ بهم عن ابنياعها

وقد شرع الناس في انلاف الآثار المصربة الممنية من ايام الملك ثيودوبيوس 
سنة ٢٩١ للمبلاد وزاد انلائم لها بعد اننتج نصارت الهياكل انديمة متالع للحجارة وبذلك 
خر بت كل مباني منف وطمست آثارها وحتى الآن لا بزال البعض يتنامون حجارة المباني 
المنديمة لمبنوا بها يبونهم او ليحرقوها جبراً وجمع اللذين شاه دوا المدان التديمة في اسيوط منذ 
سنين قليلة بعلمون ان انجدران الناصلة بين غرفها قد زالت رويتًا رريتًا مع انهاكانت 
منطاة بالكنابة والنقوش من المنها الى اعلاها وهي من ايام الدول المصرية الاولى 
وكلما زاد الناس ثراء وانفنوا بناء بيونهم وإبدلوا الطوب بانجر زاد ولم عهافنًا على انلاف 
المباني الندية وملاشاة ما لم نقدم مخالب الدهر على ملاشاتو

وعلما الآنار المصرية لا يسلمون من اللوم لانهم كثيرًا ما ينتبون المباكل ويتركون ما فيها معرّضًا لرحمة الهواء والنحس وإلمّال وكثيرًا ما يستملون اعنب الوسائط في النف حتى لفدكا نود ان ببنى بعض ما كشفور ستورًا تحت حجب المخفاه الى ان توجد وسائط اخرى للنب لا ينلف بها من ان ينف الآن وينلف شيء منة هذه بعض اسباس التلف و بزاد عليها ان الطبيعة نفسها تنلف المباني القديمة ولي المستطرد الكانب من ذلك الى انه بجب ان تعين المحكومة رجلاً لحنظ الآثار القديمة وتعين معة مهندساً وحرّساً يتولون حراستها وترميم بها يهدّم منها ثم التنت المحالخلاف الذي وقع بين فرنسا وإنكلان الذي في اللبلة الني توفي فيها الشهير مربت سنة ١٨٨١ صدر الامر بتعيين المسبو منجبرو خلفاً له وكان ذلك بواسطة قنصل فرنسا لانه خاف ان بخلف مربت في هذا المنصب وكيلة الدكتور هنري برغش العالم الشهير بالآثار المصرية فنخرج ازمة هذا المنصب من ايدي فرنسا ، فاقام المسبو مسبرو فيه خس سنوات ثم عزم على مبارحة النظر المصري وإعام حكومة بذلك فسعت في تهيين خلف المسبو غريبو خلفاً له وتم ذلك على غاية المكينة حتى ان نوبار باشا لم يعلم به مع انه كان حيثذر رئيس النظار فلما جاء ألسبو مسبرو ليودعة وإخبرة بتعيين خلف لة بهت من الامر ولكنة هاد فادرك سرة المسألة

ثم لما تخصت مسألة نحوبل الدين نشبشت فرنسا بجمل مدبر الانتخانة فرنسوً إ وجعلت ذلك شرطًا لمصادقتها على تحويل الدين فلم يسع انكلترا الآ ان تجيبها الى ذلك لكي لانخسر مصر ماتر بحة من الخويل ولكن وجود المسيو غريبو لاينع تعيين اناس بجافظون على الآثار المصريّة و مجتظونها من التلف لائة هو نفسة غير قادر على النبام بادارة الانتكانة وحنظ كل الآثار المنفرقة في طول البلاد وعرضها .

وقد ندَّد الكاتب بوضع الرسم على دخول الانتكانة وعلى السَّباح الذين يأنون لمشاهدة الآثار .ومدح المصربين الاصليين وقال انه لا بدَّ من ان ينهضوا عن قريب ويسترجعوا قديم مجدهم ومجفظول ما خَلْنة لهم اسلافهم

هذا وس شاء أن يعرف ما تم على الآثار المصرية فليس عليه الآ أن يقابل ما كانت عليه في المئة السادسة للجمرة مثلاً وما صارت اليه الآن فانه لما جاء عبد اللطيف البغدادي الى هذه الديار في اواخر النرن السادس للحجرة كانت المطرية وهي المعروفة قديًا بعين شمن وجهات سفارة وهي المعروفة قديًا بمنف عاصين بالآثار الذربة كما يظهر مًا اورده في وصنها قال " ومن ذلك الآثار التي بعين شمن وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انها قد كانت بت عبادة . وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة المكل من نحيت المحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلين ذراعًا وإعضائه عملى تلك النسبة من المعلم ، وقد كان بعض هذه الاصنام قائمًا على قواعد و بعضها قاءدًا بنصبات عجبهة من المعلم ، وقد كان بعض هذه الاصنام قائمًا على قواعد و بعضها قاءدًا بنصبات عجبهة

ونيمره من الحبوان وكنايات كنبرة بالنم الجهبول وقلما تبك المجارة تصاوير الانسان وغيره من الحبوان وكنايات كنبرة بالنم الجهبول وقلما ترى حجرًا غنلاً من كنابة او نش اوصورة ، وفي هذه المدينة المسلنان المنهبورتان ونسميان مسلني فرعوت وصنة المسلنة ان قاعدة مربعة طولما عشر المدينة المسلنة ان قاعدة مربعة طولما عشر المنه في الارض ثم أثيم عليها عمود مربع مخروط يبف طولة على مائة ذراع يبتدئي من قاعدة لعل قطرها خس اذرع وبنني الى نقطة وقد لس راحها بمناسوة تحمل الى غضرته على السبط المسلة والمسلة كلها عليها كنابات بذلك الغلم ورأيت أحدى المسلنين وقد خرّت وإنصدعت من نصنها لعظم النال وأخذ النحاس من رأسها ، ثم أن حولها من خشرت المسال نبياً كثيرًا لايحمى عددها ومناديرها على نصف نالك العظمى او المنها وقلا تجد المسلن وقد المسال المنار ما هو قطعة وإحدة بل فصوص بعضها على بعض وقد تهدّم أكاماً وقلا تبدّ المنار وأيا بنيت قواعدها "

اما الكلام على آثار منف فقد اوردنائ في المجلد الثاني عشر من المقتطف في الحجلد الثاني عشر من المقتطف في الكلام على منف الفابرة ، ولواعشى المصربون بحفظ هذه الآثار الى الآن لوجد الباحثون فيها كنوزًا لا نقدر قيمهما العلميّة ولرأي السيّاح اقوى جاذب يجذبهم الى التجول في هذا الفطر وإنفاق الاحوال الطائلة فيو ، وعسى ان ما حفظ الى الآن تهتم الحكومة الخديويّة بحفظ الى ادهار كثيرة

## السمك الاحول

من الناس من اذا رأى صندوقًا لم يستطع ان يعلم من نفسه المحكات الزاحًا والالواح كانت النجارًا نامية فقطعت ونشرت وصنع الصندوق منها بل حسب انه وجد من نفسو على الملوب لا يدرك ومنم من لا ناونه معرفة ذلك لانه رأى النجارين ينشرون الالواح من الانجار و بصنعوت الصناديق منها او سمع وصف ذلك فصدَّقة لانه رآه منطبقًا على العرف العام ولكنه اذا رأى وإدبًا في جبل لم يحسب انه كان ارضًا متبعات او جانبًا من جوانب الجبل فهطلت الامطار وجرى السيل فجرف النواب من مسيله وإقتاع الصخور وجرى جا وحدد الارض نخديمًا وتوالت السنون والسيل بعني مسيله واقتاع السنون والسيل بعني

ذلك الاخدود الى ان صار وإدياً لانه لم يرّ السبول تجرف التراب ونصنع الاودية ولا الحالم على الدينة التي توّ يد ذلك ومنم من لم نعنه معرفة هذا الامر لانه رأى السبول تجرف الاتربة وتخدّد الارض شحكم بنياس النمثل ان ما جرى في البنعة التي رآها جرى في غيرها من البناع او قرأ الادلة المتبنة ذلك فصدّها . ومنهم مَن يتوسّع في الاستدلال فيحكم من ننسو ان الزنجي وإلجركسي من نوع وإحد ولوكان الاول اسود اللون منلنل المفعر افطى الانف والمحدّ المفترن وإعدا والحكان الاول اسود اللون منلنل الفعر افطى النف سبط الشعر افطى النون سبط الشعر افعال شرحها

ومن الحنق ان كما قلت معارف الناس قلَّ بحنهم عن عَلَل المعلولات فنسبوها الى عالم وهمية او اكنفل بنسبها الى عاة العلل الذي هوالعالة الاولى وكلما كثرت معارفهم كنر مجميم عن العل الثانوية ونسبط المعلولات اليها ولكنهم لا بجرون كذلك في كل الامور على حدِّ موى فالفلاح الذي يقول ان الوباء من الله لا يجرون كذلك في كل خصب القطن من الله لا يحدوم المنافية والمخدمها بلم يوي أرث ويخدمها و يشكو جارة و برافع مهندسالري و يتظلم من المدبر و يطعن في بل بروي أرث ولك اذا لم اروها ولم اخدمها المكومة كل ذلك اذا انقطع عنه ماه الري فلماذا لا يتوكّل في زراعنوكا يتوكّل في محدو و يترك النطن الى العنابة و حقيقة الامران الله سجانة يجري اعال هذا الكون بموجبها في سنن وشرائع ثابنة والإنسان مكلف بالمجمد عن هذا السنن والشرائع والجري بموجبها في العلل الثانوية والباري تعالى هو العلمة الاولى . فلا بد لوقاية البلاد من الوباء مثلاً من ان نصرب انحجر النحي وتعني بالتطهير كا لا بدّ للزارع من ري الارض وخدمتها وما احسن ما قائة المرحره عبد الله بالنا فكري في هذا المعنى قال

" فالزارع منا اذا غرس خجرة او الني في الارض الحرة بذرة ثم تولاها من السقي والخدمة بكل ما في وسعو من الهمية قد سأل الله سجانة بلسان حالو فأعطاءً ما استحق وفوق ما استحق من نوالو فقد اجرى عادتة وهواكرم مسئول ان لا يقابل سؤال اسان الحال لا بالنبول بخلاف ما لو زرع في غيربزرع او اعرض عن وإجب الخدمة واستع وقعد يسأل الحق بلسان المقال اناء الليل وإطراف النهار ان برزقة منها أطاب النهار و يستزيدة الاكتار فقد اساء الادب ولم يجسن الطلب فطالب الحق جاً مت قدرتة بما مخالف ماجرت بو سنته فلا يجد لذلك سبيلاً وإن تجد لسنة الله نبديلاً فاستحق ان بجرمة ابداً ولا يظلم ربك احدًا"

وغاية العلم الطبيعيَّة البحث عن هذا السنن والشرائع المتسلطة على الموجودات . وإفل ما ينال في نتائج هذه العلوم انها رفعت بعض امم اوربا وإمبركا من حضيض الذل في قرن وإحد وإخضمت لم المسكونة مع ان سيرها كان محنوفًا بالمخاطر والعرافيل. وإغرب ما في تاريخها ان أَلْذَبن يُبْمَطْر منهم ان بكونوا اقوى عضد لهاكانوا اقوے اضدادها نحار بوها من اول نشأتها ولم يزالل بشنون النارة عليها عامًا بعد عام ويومًا بعد يوم حَتَّى الساعة. وقد مهدنا هذا التمهيد الآن توطئة الى المجث عن علة أمر غريب في عالم الحيوان وهو أن نوعًا من الاسماك البحرَّبة خالف أنواع الحبوان في وضع عينيهِ فأنهُ عوضًا عن أن تكون على جانبي رأسوكبنية انواع السمك نجدها على جانب وإحد فنط ولا يكون كذلك منذُ ولادنو بلُّ بولد وعيناهُ على جانبي رأ به كبنيَّة انهاع السرك ويسج في الماء قائمًا مثلها ظرهُ الى الاعلى و بطنة الى الاسفل ويكون حيثند شنافًا حَتَّى يكاد لا برى فيضرب في عرض اليمر غير خانف من احد ثمَّ نزائ شافيته رويدًا رويدًا ويظلم جممه فنصير الاسماك الفارية تراهُ ونقصة لتنترسة فلا يرى له حبلة الأ الهرب الى قاع البحر حيث يستقر على احد جانبيه والفالب انه يستقرُّ على الجانب الابسر فلا تعود عينه البسرى تنفعهُ شيئًا فيحولها لكي بـتطيع انبري بها فنزلق مع الايام الى انجهة الاخرى ونصيرالعينان على انجانب الايين وتنصيل ذلك أن هٰذَا السمك وغيرهُ من الاساك الَّذي من وعه لذيذة الطع وليس لما سلاح بنبها من الاعداء فليس لها انباب ككلب المجر ولا حراب كذب السيف ولا فيها فَيَّ كَبِرِبانيَّهُ كَالرعاد ولا لها درع كالحمك الكروي . وكل سلاح من هذه الاسلحة منصود به حماية السمك المحنص به لانة يستغني به عن غيرو فالاساك الكهربائيَّة ابدانها عزل من الحراثف لان كربائها كتيها من عوادي الاساك الفارية فلا حاجة بها الى سلاح آخر وإذا اخذ الغرور من الاساك الضاربة فعجمت عليها غير راعية لكمربائيَّة حرمةً صرعها الكهربائة صرعة شدية ترغم انفها وتكسر كبرياتها وقس على ذلك بنية الاسهاك المسلحة . وإما اسلاف الاساك الحولاء فوجدت عزلاً لاسلاح لها فلم ترَّ سبيلاً النجاة من اعدائها لاَّ الهرب منها والاختفاء في قاع العجركانها حفظت قول النجاة " ارضى بالفرار وإلىم " . ولما استفرت في قاع العجر لم يبنَ لها الأ ان تستنر على بطنها أو على احد جانبيها | وقد اخنارت الاستفرار على أحد جانبيها لكي تكون منبسطة ما امكن ولا ترتفع عن قاعالمجر الأفليلاً فلا تراها عين الاسماك المفترخ فاعنادت الاستفرار على جنبها لانة اسلم لها عاقبة ورسخت هن العادة فيها حَتَّى صارت ملكة فيتوارنها اولادها جيلًا بعد جيل ونتج منهــا. نتائج كثيرة اعظها انزلاق عينها البسرى من المجانب الايسر الى المجانب الاين كما نندم • ولا تغادر هذه العين وقبها بل تنلئة كلة معها ويسهل عليها ذلك لان عظام رأحها غضاريف سهلة اللي

وُنْع منها ابصًا ان هٰذَا السمك لم بعد قادرًا إن يسمع على بطنوكية لاساك فصار يساب انسبابًا واذلك لم تدق يوحاجة الى الزق الذي تستعلة بقية الاساك لتحنيف ثنلها النوعي وتكينها من السباحة والمعم فضمر رويدًا رويدًا الى ان زال كا نضمر الاعضاء التي لا تستعل ثم تزول . فانة قبل ان ضمر هذا الزق كانت الاساك التي تسوّل لما ننسها ان تستعلة ونترقع في الماء تعثر بها الاساك الفواري وتنتربها فتموت بدون ان تخلف ندلًا والاصاك التي تراح الى السكينة ولا تسوّل لما ننسها المنوع تسلم من ضواري الاساك نسلاً فرسخت في نسلها صنة السكون والاستفرار في قاع النجر وعدم استعال الزكور

ونتج ايضًا أن جانب هذا المدك الاعلى الظاهر لم بعدا بيض كجانبه الاسغل بل تلوَّن بلون الارض المجاورة لهُ لكي يخنني عن عبون لاسماك الضارية فالذي يتم في الشواطىء الرمليَّة لونة محمر كلون الرمل والذي ينم في النواطيء السوداء لونة اسود . وإسمك الذب نراهُ في اسواق الفاهرة من هٰذَا النوع رمادي الى السواد وهو لون قاع البحر في مصاب النيل. ومنة نوع بنيم في الافياع الكثيرة الحصى فيكون جانبة الاعلى مرقطًا حَتَّى لايتاز مَّا يجاورهُ من الارض . وبعض الاساك الرقينة يغير لونة كالحرباء حَتَّى بشابه ما يجاورهُ وبختنى عن الابصار. ويقال في نغيير اللون ما قيل في فقد الزق الهوائي وفي نسطيح الجسم وهو ان الاساك ألَّتي لونها بخالف لون ما حولها كانت تُرَى عن بعد وُنُعَرَس وإلاساك المائلة في لونها للون ما حولها لم تكن ترى فكانت نسلم ونعيش وتخلف نسلاً فيكون نسلها مثلها ملومًا بلون ما حولة وإن ظهر فيهِ ما لونة يخالف لون ما حولة أَظر عن بُعدٍ وافتُرس وهلَّم جرًّا. وهذه في سنة الله في خلنوعلي ما ينول علماه الطبيعة وفي ان الحياة وإخلاف النسْل مقدوران للذي تناسبهُ الاحوال آكثر مَّا ها مندوران لغيره · وإخنلاف لون الحيوان باختلاف الارض ألَّتي بعيش فيها امر بكاد يكون شائعًا بين كل انواع الحيوانات حَمَّى ان بعضها يغير لونة في السنة الواحدة كالناقم الذي يلس ثوبًا ابيض جيلًا في ايام البرد حبنا تكتسي الارض بالثلوج لكي بسرح علبها و يرح ولا ثراة اعداثُهُ . و بعضها لا يكتني بتغيير لونو بَل يغير شكلة كَبْعض الحَشْرات الني نشئبه باوراق ما نعيش عليهِ من النبات

وفي حياة السمك الاحول امور أخرى جديرة بالاعتبار منها انه يبيض في الرقارق

وعلى الشواطئ ويترك بيضة الى الخمس لانة لا يجفئة وهذا شأف اكتر السمك كأن الله المتحدثة الشنقة الوالديّة ولكن بعض الاساك لا بجري على هذه الخطة بل يحمل بيضة الى ان يتنف وقد تمهلة الاموقد بجلة الاب فهو من هذا الشيل ارأم من الانسان. وبعضها يمني وكرّا كوكر الطائر وبحض بيضة كالطبور وبحرك الماه بزعاناي على الدوام لكي يبعد الماه الذي زال الاتحبين منه ويأتي مكانة مالا كثيرالا تحبين فهو احكم من اكثر الاباء والابهات الذي زال الاتحبين شجديد الهواه في منازلم

وبيض السمك الاحول ليس كثيرًا فلابزيد بيض السمكة المواحدة عن منة واربعة وللائين النّا مع ان غيرة من الاساك ببلغ بيضة الملايبن ولكن هذه البيوض لا ببلغ منها اكثرمن بيضتينوما بني بذهب فري-ة لغيرو من الاساك واولاذلك لفصت بو مياه الهجار في سنيرت قليلة وكلما كثراعنياه المحيوانات بصغارها قل ولدها وكلما قلَّ اعتباؤها

ي سير فيله ولما سراحسه الحيوات إنصارها فل ولدها ولما فل استاوها كمار ولدها فالحكمة تلد في سنها اكثر من شة النه فرخ وإثنى الطير تلد في سنها من فرخين الى عشرة وإننى الحيوانات الليونة تلد في سنها وإحدًا أو اثنين

هُذَا وفي كل نوع من انطع الحيوان اموركثيرة جديرة بالاعتبار وقلما يمكن المجث فيها الاّ بحسب المبادىء الطبيعيَّة الني نقرّرت في علم الحياة

## الوان الحجارة

طُلب البنا من برهة وجوزة ان نذكر ما ينولة علماه الطبيعة عن أسباب المواف المركبات الكياويّة وقد عثرنا الآن على نبذّ في هذّا الموضوع للمديو د. كرڤيل فاقتطانها منها ما يأتي

ان بعض المواد الكياريّة ماؤن طبعًا كالكبريت والزنجنر وبعضها ملون بلون ما بشوبة من الشوائب ولوكانت قلية وعليهِ مدار الكلام في هذه النبذة

من ذلك السنباذج – وهومركب من الالومينيوم والاكتجين ولونة انا كان نقيًا ابيض وككة قد يوجد ملونًا باليلن مختلنة سببها اكسيد المديد الذي مجتلف نتدارة من 4 في المة الى ٢٢ في المنة

وحجر النصدير ـــ وهو قد يكون اسود ملونًا بالاكسيد الحديدوس او خيريًا

ملونًا بالأكسيد الحديديك

والكوانز – وهو في الغالب ابيض برّاق وقد يكون ورديًّا. وكان المظنون ان المنغنيس يمازجه فيلونه بهذا اللون ثم ترجح الهُ ملوّن كذلك بالاكسيد اكمديديك ومنهُ سنعيي وهوملوّن بمركب حديدي ابضًا . ومنهُ نوع اصغر وسبب لونو الممكنات اكمديدبك. ومنهُ نوع دخاني وسبب لونو مادة آليِّ فيها كربون

والبصب – وهو احمر وإصفروالاول ملون بالاكسيد انحديديك وإلثاني بالهيدرات انحديديك

والصوان — وهوخري ورمادي وإسود وكلها ملونة بالاكسيد المحديديك . وإصفر وإسمر وها ملونان بالميدرات المحديديك

والاوبال — والنفي منه ابيض والاحر ملون بالاكسيد الحديديك

واللح – النفي لا لون له او ابيض والنرنغلي ملون بكلوريد المننيس وإلاحمر بالأكسيد الحديديك

واكبسين -النني لا لون له او احمر. وإلاحمر ملون بالاكسيدالحديديك والصفرملون بالمبدرات اكمديديك

انحجر الكلسي — اذاكان ننيًّا فهو ابيض او بلا لون ولاحمر المصفر ملون بالهيدرات انحديد بك والفارب الى انحمرة ملون بكر بونات الكوبلت والفرنغلي ملون بكر بونات المغنيسيا ولاسود بالكربونات انحديدوس

والطلق – لونة ابيض اذاكان نتبًا والاصغر منة ملون بالمملكات اتحديديك والاحمر بالاكسيد اتحديديك ولاسود بالسلكات اتحديديك وإنحديدوس

ولاسبستوس-ابيض اذاكان ننبًا ولاخضر منة ملون بالسلكات الحديدوس

وجلة النول ان المراد الماونة قايلة العدد وفي الكربون وإملاح الكوبلت والمنعنيس وكسيد المحديد وميدراتة وسليكاتة. وإن الالوإن الفرنفلية حاصلة من املاح المنعنيس والكوبلت والمحمراء من الاكسيد المحديديك والسلكان المحديديك والمنعنوس . والصفرا من الهيدرات المحديديك والسلكات المحديديك . والسمراء من الاكسيد المحديديك والملكات المحديديك . والمنصراء من السلكات المحديدوس

## كلام عن مصر القديمة

#### مجناب المسيو جورج كانسغليس

ان من طالع كتب المؤرخين الاقدمين وامعن في ما ذكروه عن حوادث مصر الفدية عرف انهم لم بلاحظول ما نسقول من الاخبار ولاعرفول احباب الوقائع والاحوال بم سطرول النواريخ قبل الوقوف على حقيقتها وجردوا للحوادث اسبابًا ما وقع في علم على حقيقتها وجردوا للحوادث اسبابًا ما وقع في علم واختباره نجار في معرفتها ولذا اضطر رجال عصرنا الى المجث في تاريخ نلك المصور الأول والتنقير والتدقيق في ما بني مستترًا وراء ظل القدّم ونشبًات الايام وما برحوا مجدون في ذلك حتى اوجدول لنا من آثار تلك الادهار واغربتها ايات بينّات وسورًا ناطنات وماك المي وهاك بعض الكلام عا جاء في افوال اشهرم في هذا الموضوع وهي غاية ما وصل المي مجنهر حتى الآن فنغول

النق الذين بجنوا عن مصر وجعلوا تاريخها موضوع كنابتهم ان يبند تولى بذكر النيل معتبرين معرفة امره كنه من من تاريخ تلك البلاد واندلك اجنهد المصربون منذ النيئم علم الناف اصلا والموقوف على امرو على انهم لم يتوصلوا الى ماكانول برومون معرفته ولا علم الناس حنينة الآفي اباسا هذه فقد علم الآن انه يصدر من بجيرتين في اواسط افريقية ويسيرنحو النهال الغربي ثم الفرق ثم الشال الشرقي حتى المخرطوم حيث يلتني بالنهر المعروف بالنيل الازرق ويطلق على النيل في ابندا مسيره النيل الاييض وأبرف الابيض والازرق بام النيل من الخرطوم حتى مصبو فالنيل الاييض اذا هو المهر الاسلي وليس النيل الازرق الأواع منه خلاقاً غا ظن الجغرافيون قبل الاكتفاقات المحديثة ولقد قبل ان ما يصبه الازرق في الابيض من المباه في غير محل الليضان يقابل ما منافع المباه المباهد المصربة بحيث لو فصل الماحد متها عن الاخر المست مصر كالعمراء قفراً بلتما فلو جرى الايرق لتعذر على النيل الن بيض او لو فاض لعدست البلاد المجرة المباهد المادة المبارق لتعذر على النيل النورق وطو تجره جرى الازرق لتعذر على النيل النورة بغي في جبال المدفة نجرف الى الدل الازرق نع في غير عبال الحديثة نجرف الى البلاد المعربة نفع في المباه المدف تخرف الى البلاد المعربة نفع في المباه الذي المادة الذارية النوفان كل سنة على الراق عن البلاد المعربة المادة المنافية النوي بلنها الغيضان كل سنة على الراضي مصر فلا خوف اذا على البلاد المعربة المادة المنافية النوي بلنها الغيضان كل سنة على الراقى مصر فلا خوف اذا على البلاد المعربة المادة المنافية النوفي المنافية المنافية المنافية المنافقة المنافية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المسرفة المنافقة المنافقة

لاً اذا تُحسَلَت جبال انحبشة من تلك المادة على توالي السنين والدِّمور ولهُذَا لايحدث لاً بعد ادَّمار طويلة

اما فيضان الدّل فمسبب عن الامطار الغزيرة التي عبطل على الدل الابيض من شهر فبرابر (شباط) وعلى الدل الازرق من شهر مايو (ابار) الى سبتمبر (ابلول). ويسمب الدل بومبا في إليجرمانة وخسين الاورق من شهر مايو (ابار) الى سبتمبر (ابلول) عن حالتوالعاد بغرسبمائة وخسائة وخسائة واربعة عدرمليونا في اعلى الذه أن ويبندئ المنافات في الحاسط شهر بونيو (حزبران) ويبلغ منتصف ارتفاعه في الحاسط اوغسطس (آس) ولا بزال مائي بمالى حتى يبلغ اعلاً في الحاخر سبتمبر ثم يبنى على علو طحد محو احبوعين ثم يأخذ في الانخناض حتى يبلغ اوسائه وبعمارة اخرى بصل الذهان الى النامع عند بلوغ الشمس الانقلاب الصيني يبندتي انخناضة سية الاعتدال الخربني ويعود الى حاليو الدادية في الانقلاب المنتوي

ولند رغم بعض اهل البحث ان استفرار النتائج على وتبرق واحدة في ما خصّ فيضات النيل منذ اصبحت مصر موضوعًا للملاحظات العلميَّة لا يلزم عنه انهُ لم يحدث في القدّم بعض المخوارق فذهبوا الى ان تلك المخوارق سخدث ثانية أذا دام العالم الوقا من السنين فقال المؤرخ هبر ودوطس انه قبلما زار بلاد مصر بتسمائة سنة أي في النرن الرابع عشر قبل المسج كان النيل بروي البلاد كلما حينا يعلو ثماني اذرع ولم يكن برويها في ايامو الا حينا يرتبع ست عشرة ذراعًا فاستنج ان ارض مصر قد ارتفعت ثماني اذرع في المحمة قرون وإيها سترتفع مع الزمان حتى يبي الديل غير قادر على ربها وتبع البعض مذهب هبر ودطس فزعمل انه لابدًان يمي النيل غير قادر على ربها وتبع المعض مذهب هبر ودطس فزعمل انه لابدًان يمي النيل غير قادر على ربها وتبع المعضراء

فاستنتاج هبرودوطس لايكون فا ـ كما ان كان الامركما قال على ان بيئات هُمَّا المصر تظهر ان ارض مصر ولين كانت تعلو بسبب ما بلني الديل عليها مدة فيضانو من المهود ألتي عليها في على علق وإحد بالنسبة الى مياه النهر والسبب في ذلك علماهر وهو ان ما يسبب علو الارض بسبب علو مجرى النهر ايضًا وحسبنا على ذلك برمانًا أن تناجج المجت عن امور الديل نظهر ان علو عياهو مدة فيضانو لم بزد قبل اليوم عن الدرجة التي بلغها ولا نقص عنها فند قال هبرودوطس ان في ايامو كان الديل يعلو مدة فيضانو ست عشرة ذراعً وقال المؤرخ عبد اللطيف البغدادي ان المعدل المتوسط لعلوالديل في

ا ياموكان ست عشرة ذراعًا وقال المؤرخ وبلكسون ان في اياسنا هذه يبلغ المعدل المتوسط لعلق مياه النيل من النيضان آربعة وعشرين قدمًا اي ست عشرة ذراعًا فلا خوف وإكمالة هذه ان بعجرالنيل عن تعمم فيضانو والاسح ان هبر ودوطس غلط بما قال وإن ارتفاع المياه مغذار نماني اذرع لم يكمي في زمن من الازمنة لنعم النيضان على البلاد

ولقد اختلف الباحثون في أمر مساحة مصر الندية فقال البعض انها كابت في ايام النراعية اقل مساحة ما هي اليوم وزع اخرون عكس ذلك فذهب علمه النرسيس الذين نفسط المبلاد أن المخطوط تزيد مساحة بما يسب النيل عندها من الرواسب وكدوا أن المجركان يصل في القيتم الى الناول النمي بنرب الاهرام وإن مصب النيل كان شمالي الاراضي التي بنيت فيها بعد ذلك مدينة منف حيث لم تزل في تلك الجهات أنار تدل على حدود النواطئ القدية وقال المؤرخ و يكسون عكس ذلك فزع ان المجر ينفدم على اليابسة وإن المواد التي بانيها النيل عند الشاطئ تكاد نقابل ما ننقد المجر عليها وهو يظن أن البيل بصب الميوم في المجر حليها كان المبلطوط بسبب نقدم المجرع عليها وهو يظن أن الليل بصب الميوم في المجرحيفا كان يسب في الم المنزعة الأول وإن مركز مدينة منف لم يزل كاكان قبلاً على بعد وإحد من المناطئ، وقد زعم المصريون والفول لكهتم ان في ايام الملك مينا كانت البلاد عبراً منظم المارية بقرون كيون أن الوجود وقد اختاف الماحذين في مان الصرية بقرون كيون أنها المارية الموجود وقد اختاف الماحذين في مان الصرية بقرون كيون المناطئة الماحذين في مان الصرية المارية بقرون كيون المناطقة وقد اختاف الماحذين في مان الصرية المارية بقرون كيون أنها الحال المسرية المورود كيون المناطقة وقد اختاف الماحذين في مان الصرية المادة المورد المادة المادة الماحذين في الما المسرية الكورة كيون كيون أنها المادة المادة

وقد اختاف الباحثون في بيان اصل المصر ببن الاقدمين فذهب دبود ورس الصغلي الى انهم من اصل افريقي بيان اصل المصر ببن الاقدمين فذهب دبود ورس الصغلي الى انهم من اصل افريقي بيكن اولاً جهات الحبشة ثم نبع مجرى الديل فوصل الى القطر المصنون وجاء على ذلك بادلة في جانها ان مناهج الكنابة وقوانين مدارس الكهنة وألبسة المحتصين لحدمة الإكماء وورضم كانت متشابهة عنب كلّ من المصر بين والاحباش وتابع ديود ورس كثير من قدما والمالم وتنظر من المتاخرين على انهم ذهبول في ذلك مذاهب بنتى لا نتلام ولا تنظرت المرابع على انجاء متباينة ولم يكن العلم وتنظر في خطائم وما زال على ذلك الممال في خطائم من المور المحروب بنا على درجة المكن من تصبح خطائم وما زال على ذلك الممال الى ان نوصل رجال عصرنا الى فراءة الكنابة المصرية وثيم كما ذكر فيها عن حوادث مصرالندية فانسع نطاق البارية ونسنى لنا من تمايضات كثيرما نحض عن يتين جازم مصرالندية فانسع نطاق البارية ونسنى لنا من تمايضات كثيرما نحض عن يتين جازم ماكذر الهل العبث في عصرنا هذا على ان المفينة غيرما زع الاقدمون فقد قال

الشهير برغش ما معناهُ " أن اثار المصربين يقرب عهدها كلما بعدت نحو انجنوب "وحسبنا

من ذلك ان الاهرام من اقدم آثارهم لمان العارف اذا امعن النظر فيا بني من تلك الآثار في بلاد الحبشة رأى انها بُنيت حين أخذ الذيُّ المصري بالانحطاط وزد على ذلك ان درس الاجسام المنطة قد اثبت ان لا مشابهة بين المصربين الاقدمين والمجنس الافريقي كالبرابرة والرنوج من حيث تركيب بنيتهم ونوع شعورهم ونسبة معانيهم ولامشابهة بينهم ايضًا من حبث لغنهم فاللغة المصريَّة نشبه اللَّهَات السَّاميَّة في ضائرها وبعض حروفها كحروف الجرّ وغيرها وكنر مناهج اللغات السامّة موجود في اللغة المصريّة فسنج ما سبق ذكرهُ ان اصل المصربين ليس بافريني بل هو آسيّ ساميّ غيرانهُ لا يكن فيحالة العلم الراهنة بيانكينيَّة نفرَّعهم من الشعوب السامية فعلى المستقبل كشف تلك الغوامض وكانت مصر في النِدَم منفسمة الى اقطار شي كان كلُّ منها نوعًا من ملكة مستقلة ذات دبن وشرائع مخنصَّة بها وإوَّل من شرع في جعل تلك الاقطار ولايات خاضعة لدول النراعنة انما هوا لملك مينا على أن خضوعها لم يؤثر في نقسيمها بل بتبت على حالما من حيث حدودها الجغرافية وفي تُعرّف باسم نوم المقطى لها من اليونان فما بعد وكانت النوماو الولايات ذات سعة ضيةة النطاق اذ ان اكبرها اصغر من احد اله يتنا الحاليَّة وكان منصب الولابة أربًّا في بعض الاحيان وإنتمايًّا في غيرها وكانت الولايات تدفع للملك ولمنوظنيه جزية مناسرة لثروة اهاليها الخاضعين للخدمة المسكرية وللنسخير بالاشفال ذات المنافع العمويَّة كبناء قلعة او تخطيط طربق او رفع سدٌّ او حفر ترعة وهلم جرًّا. وكان يجاور المصربين غربًا قوم اطلق اليونان عليهم فيما بعد اسم ليبيين وعلى بلادم اسم ليبيا وقد ذكر بعض المؤرخين ان اصلم من ثنالي اوربا وإنهم نوصَّلوا الى بلادهم المذكورة من جَهة ابتاليا وإسانيا وإكآثار المصريّة تدل انهم كانوا بيض الالوإن زرق العيون شنر الشعور وكانت بلادم منسعة على ان ارضها الناحلة لم تكرن صامحة لعمل امة كبيرة إلامر الذي كان سببًا لحروب دائمة بين اهاليها فلم يكن بخشي على مصر منها الآ اذا اتحَّد سُكَانها كما وفع لم ذلك مرَّه

وكان من جهة الجنوب بلاد تُعرف عند المصربين باسم كيش او كوش وعند الدونان والرومان فيا يعد باسم اتبويها وتعرف اليوم سلاد النوبة والمحبثة وهي بلاد فسيحة خصبة كان بملوك مصر على حذر دائم منها على ان بين مصر والبلاد المسكونة منها فنرا بزيد طولة على اربع منة مبل لم يكن للاثيو بيبن بلا من الاجياز به اذ لو تبعوا مجرى النيل از المحاجز الطبيعي وفي المصريبات ازاد البعد مسافات واذلك يكن ان يقال ان هذا المحاجز الطبيعي وفي المصريبات

هجات الاحباش الآفي ما ندركما يتضح ذلك جيًّا للراقف على تاريخ تلك البلاد . على انهُ
لا يكن النظر لكل قفر كحاجر طبعي الحجات الاعداء فالنفر الناصل بين مصر وسورية
لم يكن في زمن من الازه نه مانعًا للحجات الآسيين بل كان طريقًا لعماكر الرعاة
ولاشوربين والبلبلين والغرس وغيرهم من الفعوب الغابرين ولذلك برى الباحث ان
تاريخ مصر متعلق بتاريخ الشعوب الآسيين حتى ان من طلب الوقوف على حوادث احدى
تلك المالك وجب عليه ان يعرف عن الاخرى معرفة جغرافية وسياسية كافية

### تعاون اكعيوان

اوردنا في الجزء الاول من هذه السنة مثانةً في هذَا الموضوع ذكرنا فبها طرفًا بما يعلم من طُرَق النعاون بين طوانف الحيولن وسجيّه في حفظ انواعه وإرنفائها وقد عنرنا الآن على حثانتي اخرى بقلم المبرنس كروُبتكن الروسي فاقتطفنا منها ما بلي

ان الذبن بسكنون سواحل بلاد النام قدراً بإعصائب الطير ننطع فوق بلادم بالآ او جنوباً حسب فصول السنة وتسد النشاء بكثرة عددها . ويظهر بالا مناوان الطيور التواطع ترحل من كل البلدان المجنوبية الى نبائي اسبا واور با واميركا حينا بنبل فصل الصيف ونقع هناك تبوالد وتتكافر الى الانقلاب الخريني فتعود نائية الى البلدان المجنوبية لنتم فيها فصل الشناء ومعلوم أن بفعة واحدة من البناع لا تخديل الاعداء ومغالبة الطير فاذا قطعت طيورها وحدها كانت سرباً صفيراً لا يقوى على مهاجمة الاعداء ومغالبة المحوادث ولذلك لا تطير وحدها بل شجع في بقعة محصوصة و ينتظر بعضها بعضا عدة الام وفي تمرّن نسها على الطيران وكأنها لتداول في امر الدفر وتعد تنسها لة حتى اذا المام وفي تمرّن نسها الهواء وصفارها بجانب كبارها لتنعاون وتداؤر . وقد قبل أن الكبار تحمل الصفار وفي قاطعة فوق المجر المتوسط واثبت بعضهم أنة رأى التنابر فاعرة مع الهجم والمجم بهاوجها في الطيران أذا شقت المسافة

واتميونات الآبونه نعاون ابضًا ولوكانت من الضواري وشاهد ذلك الذئاب التي قلًا تشاهد في البلدان الشالّة الاّ متأجلة آجالاً وكثيرًا ما تجنيع حول الغرس او الدور في نصف دائرة وتهاجمة على هذه الصورة وتنتك به وهي لوجاءنه منردة لما سلمت منة الاّ ان الخيل تجنيع ايفًا حول الذئاب الّتي تهاجم وإحدًا منها وتبادرها رفسًا بحوازها الى ان تمينها واللهاع الن تمينها واللهاء والنهاع والفياع والنهاء والنهاء والنهاء أجالاً وتهاجم الدب والنهاد وتنتك بها والنهاء والنهاس تجنيع آجالاً وتصيد مجنعة والحيوان الاميركي المعروف بكلب البربَّة يعيش بعف مع بعض في ائد الوئام فنقطن عالة في اوكارها المخاصَّة ولكنها نتزاور وتتألف حَتَّى ترصَّ الارض بين اوجارها لكنن ترددها بعضها على بعض

وكلب الماء المعروف بالبادستر قد عرف فضل التماون وعل بو وعاش ادمارًا كثيرة يبني سازلة ومدنة ويتوالد ويتكاثر عائشا في السلام والطانينة غير مقدر لدوائب الزمان وحوادث الحدثان الى إن جاءً عدوء الاكبر وعدوكل طوائف الحيوان وهوابن آدم فعبراليو لانهار وإنخن فيه وعاث في سازله حتى كاد يقرضة وحجنة في ذلك طلب الغراء لاجل الدفاء

والايبول البربة وماكان من نوعها تخمر الوحش والفرا على انواعه تعيش اسرابًا وفي كل سرب ذكركبير وعدد من الاناث والمهار فاذا هاجمها احد الفياري اجتمعت الاسراب منا وطردنة عنها وقد نتبعة حتى تتنك بو . والاسد بحجز عنها وهي مجتمعة وبحاول ان يستفرد وإحدًا لينترية . ولماكثر الانسان في اواسط اسيًا وطارد الخيول البربة لم نجد لها مناصاً الأ بالالتجاء الى جبال نبت حيث تكثر الضواري ويشتد البرد مستخنة بكل الاعداء المطبعية في جنب الانسان عدوها الالدً

وطرائف الظباء ولاياتل والجامير منهبورة في تألنها وتعاونها وحب كل الفر سنها لالنو حتى لند بوت كمدًا عليو وتحدًّل ، وفات مرّة كان البرنس كروبتكن بغرب بهر امور في سبيريا فرأى قبائل النزاق قائمة فاعدة ولما سأل عن السبب وجد ان اسراب الظباء قد تجمعت من بلاد وإسعة جدًّا وفي نعبر نهر امور من اضيق معبر فيو قاصدة المجهات المبدويّة مدفوعة الى ذلك بالشح الكثير الذي وقع في البلاد التي كانت فيها وكان الغزاق يتنلون الوفاً منها كل يوم مدة المام كثيرة وفي غير مبالية لكثرة عددها وقطبها الامل من الحياة اذا بنبت نبالي ذلك النهر

وطرائف النردة اذا اختنبنا سها الاوران اونان والنورلاً لاتعيش لاً متأجلة متعاونة والظاهر ان الاوران والنورلا من بنايا طاننتين كبيرتين من طوائف الحيوان دخل ينها شيطان المناظرة والمزاحمة فافناها اوكاد

والتعاون فطري في الحيوان وظاهر في حميع انواعه ولا سَمَّا الدنيا منها وكلما ارنفت

طوائف اكديوان صار التعاون فيها خاضعًا لحكم الضرورة فاكحبوانات العلبا يزيد ائتلافها إذا دعاها الكرذق أو مهاجمة الادعاما الى ذلك داعي الارتحال هربًا من البرد أو سعيًا في طلب الرزق أو مهاجمة الاعداء لما يؤيا ما سوى ذلك يتغرق العبال بعضها عن بعض غالبًا وتعيش كل عائلة؟ وحداً ولكنً أرجرتها متقاربة كانها بيوت قرية وإحدة لكي نفترك في السراء والضرّاء وقد يقع بينها النزاع كما يقع بين. أذاد الشد فيفط سنا كما أها

ولند تمكنت طرائف المحبوان من مغالبة الطبيعة بواسطة نعاونها وتناصرها . وكل نوع خالف هذه الناعدة وعاشت افرادة منفردة بعضها عن بعض لاسباب ذاتية او خارجية آل امرة الى الانقراض. وكل نوع جرى على هذه المناعدة وحافظ عليها كالفل وإلغر والبيغاء كثر عددة وزادت فطنئة وقل تعرّضة للهلكة وربيت فيخ توقة النصنة فصار يكتني بما لة وبدع ما لغيرو لغيره وفي مبدأ المدل الذي بلغ كالة سنة على طوائف الناس نفها كثر عدد اللنالق واليحع برجع كلّ منها الى وكرو ولا يعتدي على وكر جارو . وإذا اعتدى عصنور على عن عصور آخر وسرق منه قشة او ما اشبه المجتمعت عابد المصافير وردنة عن غيد . ولكل عصابة من عصائب طير البندوين مفر خاص تبني فرء اوكارها وبصيد خاص تصيد منه طعامها ولا نعدى عصابة على حى عماية على حى وهذا الشاص بها ومرعى ترقي منه ومنا المناب المغر المناب المناب المناب المناب المناب عالمها المناب المناب على المناب عالمها الله المناب المناب على المناب على المناب على المناب على المناب عالمها الله المناب المناب على ال

تراًم وَلَدُهَا كَا تراًم المزاَّة الحَدُونَ طَنْلِها وكنبرًا ما نظرت الحيوانات تعطّف على المصابُ منها وتسعى له في الطعام والشراب ، ذكر الشهير برهم انه رأى غرابين يطعان غرابًا ثالثًا وإنماً في جوف شجرة جرمجًا وكان له فيها بضعة ايام والدرابان لا يكفان عن جلب الطعام له . وذكر غيرهُ انهُ رأى المجرذان تجلب الطعام وتطم جردًا آخر اعمى

وذكر الشهير دارون نثلاً عن ستانسيري ان بعض طيور الماء كانت تجلب السمك الى واحد اعمى من نوعها عن مسانة ثلاثين مبلاً

وقد استنج البرنس كر وبتكن ما نقدًم ان ما يستى بانجهاد والرحام يكاد يكون مقدومًا من بين طوائف انحيوان وإن انفراض بعض الانواع وعدم تكاثر البعض الآخر سبة الاكبر عدم موافقة الاحوال لنمو الصغار فبيوض الطيور وفراخها مأكل لكثير من انحبوانات وعرضة لنغيرات انحر والبرد وكذا صغار اكثر انحيوانات واستفهد على ذلك نسكان الجنوب الشرقي من روميا فان عددهم لم بزد منذ سنين كثيرة مع ان متوسط المواليد بينهم ستون في الالف وسبب عدم زيادتهم ليس شدة المناظرة بينهم بل عدم المحتناء بالصفار فيموت للث اطفالم قبلما يبلغون الشهر السادس و يُوت نصفهم سيّة الاربع السنين التالية ولا يبلغ السنة العشرين الا سبعة عشر من كل مثة مولود فاذا كان هذا شان الانسان مع ما هو عليه من سمو العفل فكيف يكون شأن الحيوان الاعجم و ويردُّ عليه ان المجهاد ليس الناعل الوحيد في حنظ الانواع وتغييرها بل هناك فواعل أخرى كناسة الاحوال والانتخاب الطبيعي والجنسي ومع ذلك لاينكر ان لتعاون الحيوان الميدان في حنظ انواعه وإنه كثيرًا ما تجنب الجهاد والمزاحمة من تلفاه ننده

# داء الجذام وكرام الانام

دعوة عامة الى فضلاء المشرق من الاطلباء وغير الاطباء ليعاضدوا ولي شهد انكلترا والجمنة التي النم رئيسًا لها في معرفة كل ما يمكن معرفة عن داء الجمدام وطرق علاجع

كتب رئيس اللجنة المتامة البجث في امر انجذام الى حضرة الناضل الدكتور غرانت بك بالنيابة عن ولي عهد انكلترا يستعين بوعلى المجعث في امر الجذام وموافاة اللجنة بكل ما يكنة ان بعرفة عنة فرأى جناب الدكتور غرانت بك ان يعلن ذلك في انجرائد ألحاية علية وطبة وسياسية مستعينًا مجور ب هن انجرائد على تنبه العموم الى هذا الموضوع المهم وجع كل ما يعرف عن سيرو وإنتالو وعلاجه وموافاة تلك اللجنة به

و يدوم المجت في هذا الموضوع حتى شهر مابو (ايار) في السنة المنبلة ( 1۸۹۱) وحيننذ يُنتَظر ان بسخطص من جميع التنارير طرينة لعلاج هذا الداء الوخيم ومنع انشاره وقد ذكرنا غيرمن في صفحات المنتطف ان الاب دميان الذي خاطر بننسو وذهب الى جزائر هواي لتمريض المصابين بالمجذام عُدي منهم ومات بهذا الداء العباء ولما بلغ خبر موتو اوربا هاجت الخواطر ولا سما في البلاد الانكليزيّة وتألنت لجنة رئيسها ولي

۲r۰

عهد انکلنرا واجتمعت نے السابع عشر منشہر بونیو (حزیران) سنة ۱۸۸۹ اوافرّت علی لامور التالیة

الاول ان ينشأ تذكار اللاب دميان على قبره

النانیان بنشاً مکان لتطبیب الجذورین فی احد مستشفیات لندن ویسی مکان الاب دمیان اللاک ان برفف متدار من المال بننی علی طبیب بجول کے الدنیا لدرس داء انجذام

الرابع ان بَعَث المجمَّث المدفق عن الجذام في الهند وغيرها من العلمدان وطلب وليُّ المهد فعينت لجنة عاملة وعين لهُ البارون فردينند رنشليد رئيسًا وعند

ولي العهد ان لابد من أكتشاف علاج أكيد للصابين بهذا ألداء

ثم ندرران برسل ثلاثة الى الهدد للبحث في الجذام هناك ويضيف البهم حاكم الهند أثنين اخرين والمنتضر ان حميع اطباء الهند بعارنونهم في هذا المجمث المهم

وللجِذَام ثلاثة نواع وهي المرقط والحدري وانجري ويطلب من الَّذين برغبون في اجابة المسائل التالية ان براعول هذَا النتسيم ما امكن اما المسائل فهي

ابه المشارل الثانية ال براعق عند الشديم ما المحل . (1) عل في جواركم احد مصاب بالمجذام

(٢) هل المصاب ذكر امائي صغير ام كبير

(٢) هل يؤكل هناك كثير من الارز وإنسيخ او نوع آخر من الطعام الناسد

(٤) هل نعرف عائلة مصابة بالجذام

(٥) كَيْفَ ضَهِر انجذام في اعضاء هذه العائلة وهل اصيبول بوكلهم وهل جاز احدًا

منهم وظهر في اولادهِ وهل تعرفِ احدًا ولد مجذومًا

(٦) هل تعرف مجذومًا اصبب بالسفلس

(٧) ما في تلامات الجذام الاولى في ألذبن بصابون بو من عائلات المجذومين

(٨) ما هي طرق العلاج الَّني رأينها مستملةٍ او سمعتَ عنها

(٩) هل رأيت الملاج الدوائي ينبد مستنلًا عن التدبير الصحي

(١٠) نعني بالتدبير الصعي ابعاد المرضى عن الاماكن القذرة وتنظيف ابدائهم

جيدًا وتحسين طعامم فهل نحسنت احوال المجذومين بهذا الندبيرُ بدون دواء (١١) هل تعرف مجذومًا ثنى من الجذام بانتي نوع كان من العلاج وماذا جرى

ر ( ( ) هل نعرف مجدوماً تنبي من المجدّم باي نوع فان من البعدج ومانا عجرة له بعد ان شني وهل عاد الى ما كان عليو قبل ان اصابه الجذام. وهل بني صحيحًا الى

نه بعد ان منی وطن عاد ای تا کان علیو قبل ان اعاب اجدام وهن بنی ع المات او عاودهٔ اکبذام مرة اخری وکم سنة عالی صحیحاً بعد ان شغی

(١٢) هل رأيت الاصحاء ألذين بخالطون المجذوبين يُعدون منهم او لا يعدون

(۱۲) هُل عندك شواهد على ان هُذَا الْمَرْضِ بِتَنْلَ مِنَ الْوَالِدُبُنِ الى الاولاد ان

من احد الزوجين الى الآخر

- (١٤) في اي شعب يكثرالجذام وما سبب ذلك في ظك
- (١٥) هل تعلم انهٔ يوجد في بعض الجهات آكثر مَّا يوجد في غيرها
- (١٦) انعلم بوجود علاقة بين الخنز بري وإلجذام وما الدايل على ذلك
- (١٧) انعلَم بوجود عائلة ظهر فيها انجذام وإفترق الاصحاء منها عن المجذومين من تلقاء انفسهر وماذا كانت النتيجة
- (١٨) ارأيت ان الجذام يكثر في الاماكن الرطبة الملارية او حيث بزرع الارژ
- (١٩) ارأيت مرضًا في نبات الارز يؤثر في الارز ننسو
- (٢٠) ايصيب الجذام جميع طبنات الناس على حدِّ سوى وإذا وجدهناك فرق فهاهوسببة
  - (٢١) ابوجد دليل على ان النلفج لمنع انجدري يُساعد في امداد الجذام
- (٢٢) انظن انهٔ توجد صعوبة شديدة في فصل المرضى عن الاصحاء اذا وجد ذلك لازمًا
- (٢٢) هل نُحِص النسيخ نحصًا مبكروسكويًّا أو بحث احد في انواع الباشلس الَّتي في
  - الاطعمة الغاسدة مجنًا بكنريولوجيًا او في الامراض الَّني نصيب نبات الآرزّ
  - (٢٤) اي طبنة من طبقات الداس نأ كل فسيخًا او ارزًا آكثر من غيرها
    - (٢٥) انظن انه يجب منع المجذومين عن الزواج
- (٢٦) أَنْمَرُفَ مَكَانًا فِي النَّطَرِ الْمُصَرِّيُ كَانَّ الْجُذَامُ فِيوْثُمْ زَالَ مِنْهُ او لَم يكن فيهِ ثم دخلة وما هـ هَذَا الكان
- . وبه هموست ابهان (۲۷) أيمكن وجود باشاس انجذام في الماء او الارض او الطّمام او فيحيولن من
- اكبوانات حيث بوجد المجذومون وكل فائدة اخرى تنعلق عزل الموضوع نقبل بالشكر وبرحى ممن بجبب على شيء من
  - وس علمه المراق علمي بهد الموسوع عليو بالسار وبراي عن علي عيد عليه الموا ذلك إن يذكر احمة ولقبة ومكانة خِنَّى نسهل مخاطبتة في ذلك اذا دعت الحال
- هُذَا ولا حاجة بنا الى انهاض همَّة الاطباء الوطنيين والصيادلة وغيرهم من يجب العجث
- عن عال الاشياء و بود أكنشاف دراء لهذا الداء العبا الى العمك بالنتيب وإجابة طلب الدكتور غرانت بك اما تخصيص السمك بالارز بالذكر من بين الاطع، فلأن الاطباء الدكتور عرانت بك اما تخصيص السمك بالارز بالذكر من بين الاطع، فلأن الاطباء
- المتندسين ذكر لم انه توجد علاقه بين آكل السمك وداء المجذام. ولان المرض الذي يصبب المحنطة و بعرف بالارجوت قد تُجدث في الناس نوعًا من الغنغرينا فيحدَمَل ان يصيب الارز مرضٌ ثبيه بو فيُحدث في الناس الخِذام

---

## مستقبل الانسان ومصير العمران

ابن عظاه الارض الذين ساديل وشاديل فيها ابن قادة العقول كأرسطو ونيوتن ودكارت ابن قادة الجيوش كالاسكندر وهانيبال ونبوليون مضول وانقرض نسلم او انحط واختلط بعامة الناس. وظاهر الامر ان المجميع سائرون في خطة واحدة فينقدم خاصتم وبشتهرون منة ثم يزولون وبنقدم الى مناصبم اناس من العامة فيصيرون خاصة ثم تدول دولتم وينقرضون وهم جرًا و فا هو مستقبل الانسان باترى وما هو مصبر العمران انبقى حيث ابتدانا و يبقى ارتفاء الانسان محدودًا بموت المرتفين وانقطاع نسلم – مسألة من اه مسائل العمران وعاديا مدار المجمد في هذه المقالة

قال الدلامة الشهير النرد ولص رصيف دارون في مذهب النشوء والارتفاء انه ذاكر دارون في اخريات اياء على ان الذين دارون في اخريات الدنيا بناء على ان الذين بنقون ينفرضون ويبقى الذين دونهم بمراحل فوجد مبليل الافكار من هُذَا اللبيل ولا رأى ارآء اشهر الكتاب قد تباينت في هذا الموضوع وضع فيه رسالة مسهبة فاقتطاننا منها بعض ما بلي

من المسلم بوات التربية والنبابير الصحية والحسنات الاجناعية تربيد في ترقية نوع الانسان بناء على ان ما ينالة الخيص الواحد من نتائج هذه المرقيات بورثة لنسلو الكن النهر الباحين حديد في امر الوراثة كالاستاذ غلتن والاستاذ وسمن قد ارتاب في صحة مثلاً الامر وإسندل على ان الصنات المكتسبة بعد الولادة لا تنتلل بالارث والظاهر ان المستر ولص تابعه في ذلك ولكن مذهبم هذا لم يزل ضعيقاً والاكثرون على خلاف وبها يكن من امره فلا خلاف في صحة امر آخر وهو ان الانتحاب الطبيعي والجنسي والصناعي من اقوى معدًات الارتفاء وفعلها اثبت من فعل النربية والدابير الصحية

ولايضاح ذلك هب ان رجاين بريدكل منها ان يولد من خيول اميركا البرية فرساً ضم المجنة قوي العضل لجر المركبات الثنيلة وفرساً آخر ضامر المجمم مجدول المضل سريع العدو لاجل السباق بإن كلاً منها اقتنى مئة من هذه الخبيل لهذه الغاية وكانت المئة الواحدة بمائلة للغة الاخرى قدرما يكرف الا انها جريا في تربينها وتأصيلها على اسلوبين مختلفين فان احدها قمم خيولة المئة الى قمين فوضع الاشخم جنة والاقوى عضلاً وحدها والاضمر والاسرع وحدها وجعل بزارج افرادكل قم وحدها وبخنار اقربها الى الصنات المطلوبة ويجنظ نسلة فنط فلا يمضي عليهِ ثلاثون اوار بعون سنة حَتَّى يُوجِد من هذه انخيول صنًا صاكمًا لجرالمركبات وصننًا آخر صاكمًا للسباق وذلك بدون ان يغير طعامها او طرق تربينها

وإما الآخر تحاول ايجاد الصنين للشار اليهما بالتربية وإلتمرين والطعام فنط امي انه قسم انخيول المنة الى قسمين مثالثين بندر الامكان وجعل بحرّن احدها على جرّ الانقال والآخرعلى انجري و بطعم كلًّا منها الطعام الذي بظن انه يأول الى تفوية الصنه المطلوبة فيو ولم يختر الاقوى والاعدى لحنظ نسلها بل حفظ نسل الفريقين على السواء فلا يحصل على الذاية المطلوبة ولو بعد مئات من الاعوام

ومعلوم انةلا بكن انجزم في هذه المسئلة الاخورة لانة لم ينفق لاحد انة اسمخن الوبها .
ولان في الطبيعة كل طرق الانتخاب نعل مما الآانة قد ثبت الآن ان الذين بشتهرون 
بشيء و بارسونة جبلاً بعد جبل وفرناً بعد قرن لا ينوقون غيرم فيه فاهالي سو بسرا 
مشهورون بتمديد الرمي اباً عن جد وكن قد ينوقع ابن من لم بحسك بندقية في بين ، فلو 
كانت مزاولة اهالي سو بسرا للرمي بالبنادة توليد فيهم ملكة موروثة لوجب ان يكون اولاده 
ارمى اهل الارض وقس على ذلك اولاد الصيادين والرياضيين والاطباء وما اشبه 
والمواقع ان الذين اشتهروا بهذه الامور وقبًا بعد آخر هم من نسل الذين لم يشتهروا بها قط 
وهذا مًا يضعف وجه الورائة اذا لم نفرن بالانتخاب

ولما نقررت هذه الامور وثبت ان اولاد العظاء يفطون عن عظنهم واولاد المرتنين لا برنقون مثلم نظر العالمه فالنشلاء في علاج بدراً بو الداء فاشار المستمر غلتون وهواشهر من بحث في هذا الموضوع ان تنتبه انحكومة الى كل آلذين ينوقون غيرهم في صحة اجسامم وذكاء عنولم وحسن آدابم وتساعدهم بالمال حتى يتزوجول بالنيات العقيمات الاجسام الذكبات العنول الرائعات الآداب وتجرى على هذا الفط دائمًا فيتغلب فيها العنصر النوي جسدًا وعنائز وادبًا و بزيد ارتفاؤها عامًا بعد عام

وهَذَا الراي سديد في ناتو ولكن العل بهِ مستصعب وغاية ما يتناولة خاصة الداس دون -امنهم والعامّة ثم الجمهور الاكبر فنبنى فائدته محصورة

ودهب حيرام متنلي ني مثالة كتبها في العمران والزواج الى ما دهب اليه امن خلدون وهو ان الارنفاء بزيد الننى والغنى بزيد النرف وانترف بفسد الاخلاق والآداب والنسل. مان في نوع الانسان كثبرين من الذين لو ولدما في نوع غيره من انواع الحيوان لمانول قبل أن يخلفوا نسلاً فالانتخاب المجتني والطبيعي لا فعل لها في ترفية الانسان فلا بدَّ من الانجماء الى الانتخاب الصناعي كما في المحيوانات الاهليَّة اي ال بنع زواج السكير والمريض والمناسد الآداب والاخلاق ولا بباج الزواج الاً للاصاء العنول والابدان والآداب ولا يجنى أن هذا المذهب ما بسخيل العمل به لانه بتعرّض لحريَّة الافواد ولا يمكن الاستفال له

وذهب غرائب الن وهو من تحدة كتَّاب العصر الى انه يجب ان تصرف الحمة الى تعليم

البنات على الملوب بجملهنّ برغبن في الزواج وإخلاف النسل ويخترن ازواجهنّ من خبرة الناس خلقاً ولماًا ، ولكنة النار في عرض ذلك يجمل الزواج نوعًا من المدنة وهومذهب قسراً الما المردد الله المدار إلى المساورة المساور

قسيح بأول الى نتوية النهوات وفي افسد منسدات العمران وذهب الكتاب الى ان شرور العمران قد تناقبت وتعاضت فالنقراء إغمارون ان يكديل ويمكد حل لخصيل المائن و بنائهم يتزوجن لمجدن من يعولهن و الاغنياء قد افرطوا في النرف والملاذ حمّى لند تنفق الموحدة من نسائهم الوقا من الدنانير على حاة وإحدة . وذكر امورًا اخرى من شرور المخضارة ما لا تعرض لذكره لندرة حدوثه في المشرق واستنج من ذلك ان كل إصلاح خارجي نقيم عليه المحكومة يمكون كتبييض ظاهر النبر و باطئة مارة عظامًا وجيئًا منشة وعن أن المعلج الوحيد لداء العمران ان يزيد الانباء الى اصلاح احوال الافراد ضحّت حال المجاعات وترقى الناس ويبائًا روبيةًا وذلك يمكون بانقان العمليم والنه ذيب وتعميمها وتربية الصغار على تجنب ويوبدًا وذلك يمكون بانقان العمليم والنه ذيب وتعميمها وتربية الصغار على تجنب

الكمل والترف وإصلاح شأن النتراء بتقليل انعابهم وتخنيف الضَّرائب عن عوانهم . ونسليم قيادة الناس وتربيتهم الى افضلهم واحكهم وذلك من من الصفر فان الانتخاب يجرى فيهم من ننسو فيزول من بينهم الضعفاء والفاسدو الآداب وبيقى الاقوياء والمستعدون للارتفاء من غير ان تعندى المكرمة على حربَّة الإفراد

ثم نابع المستر بلي الكانب الامبركي فغال بوجوب نهيم التعليم الابتدائي فيتساوى جميع الاولاد ذكررًا وإنانًا في طلب مبادىء العلم في مدارس اكمكرمة أو الابّة وبربون فيها احسن تربية عفلًا وجسلًا . ويباح لكل احد ان يتفن العلوم والاعال التي هي أسمل اليها بالفطرة ويساعد على ذلك حتى بقوى فيه هذا الحيل وحينا يبلغ العالمية السنة المحادية والمشرين من عمرهم أو حواليها ينتظبون في سلك المجند العملي مدة نلاث سنوات و تيرنون على جميع الاعال بنوع عام وعلى العمل الذي بخنارونة الحجاة بنوع خاص الى ان بننوة جدًا وبعمل الجميع معاكاً نهم ابناه عائلة وإحدة واله بنة المدبرة نسم عليهم المحاجبات والكاليات . وكأننا بالكانب قد سنة آراء غائن وسنطي وغرانت الن لانها تسندعي مداخلة المحكومة وتحكمها وذهب عنة مناخلة المحكومة وتحكمها وذهب عنة انه اذا نيسر ايجاد حكومة افرادها كلم متصنون بالاوصاف التي يطلبها مذهب بلي صارت الارض ساء والناس ملائكة وزالت من بينهم كل الشرور والمناسد ورسخت فيهم النفائل والإداب لان حكومة الدهب صورة منعكمة منة رجالها من رجالو واطوارها من اطواره

والارجج أن مبيل البشر الممالي آيل الى ارتناء نوعم رغّاعًا بَرى فيو من الشرور ولمالمناه لايكنون عن البحث في نواسس الكون لكي يجذر الناس تعديها و يتنفعل بها والنضلاء بدأ بون هل رفع المظالمونحنيف المناعب خذ مثلاً لذلك كوخ وهورد فالاول اكتنف بالسلس السل واكتنف علاجًا له فغيّ خس البشر من حياة منعمة بالاكدار وميته بفسرسها المثل في الالام، وهورد طاف السجونين وحيث الملوك على اصلاح شأن المسجونين تعذيبهم ولواردنا أن نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والنشل لملانا مجلدات ضحفة ، ويظهر في بادىء الرأي أن المدرور كرثوس الحيدرا في خرافات المونان كما قطع منها وأس نبت مكانه رثوس، وحنينة الامران شمس النشم تظهر الشرور لوليا المخدة ، كمانة المدارس وليا الناح بطيعة بكانة المدارس وليا الناح بكان المحكومة لم وليل الناح بطيعة بكان المجراغ كانت اكثر كثيرا قبل ذلك ولكن المحكومة لم وليل الناع كلها . وهكذا يقال في اكثر الشرور التي يظهر انها زادت بزيادة المتقدم كن رئيده الم

والنظام الحالي بأول الى زيادة الامنهام بتعليم النساء وهنَّ متى تعلمنَّ صارَّ لهنَّ كلمة في اخْهَار ازواجهنَّ فينضلنَ الاديب على السنيه والنويَّ على الضعيف والعالم على انجاهل وهذَّا من افوى وسائط الانتفاب

ثم ان المولودين من الذكور بزيدون الآن على المولودين من الاناث وككفة يموت من صغار الذكور آكثر ما بموت من صغار الاناث فلا بصل النريقان الى سن الزواج خَّى يكون الاناثفد صرن اكثر من الذكور عدمًا والشائع في اكثرالبلدان ان الرجل بتزوج بامراً: لماحدة فيبتى كثيرات من البنات بلا زماج ومذًا ما يقضي بالانتخاب للزوج لا للزوجة اي انه مو الذي تتخف زوجه . ولكنة النساء بجد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم . ولكن نند العلوم الطبة والتدابير الصحبة سيقلل موتى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور اكثر من الاناث عددًا وحيثة يصهر الانتخاب للزوجة فلا يجد الضماف والناسدون زوجات لمم فينقطع نسلم ويبنى نسك الاقوياء والنشلاء

ولا بدَّ من ان تُعتبرساً له الزواج و إخلاف السل من المسائل المهمة في تربية الاحداث تُتوجها فكارم اليها في السن المناسب وتُشرَح لهم منافعها ومضارها وتبين لم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فبيل كلَّ من الزوجين الى الفنيش عرب الصفات الفاضلة في زوجه . ولهُذَا يدعو الى جعل المعلمين والعلمات ولا سما الَّذين يعلمون الشبان وإلفابات من المنزوجين ومن خيرة الازواج

وقد شرع الناس في انباع هذه الالحاط في آكمتر البلدان الاوربيّة ولا بدَّ من نغلب التقوى والفضلة مع الزمان وهذا مستنبل العمران ومصر الانسان

# البلون المقيّد

لم يُستنبط استباط حاست حولة الافكار ويعات بو الآمال آكثر من البلون ولكنة لم يف حتى الآن الا بالسير ما يتقطر منة . وآخر فائدة له وفي حنينية لا وقية ان اعلمتن من السين مربوطاً البها بحبل دفيق من الحربر فيعاو فوتها اربع منة او خس منة ، تبر و يصعد رجل في مركب فيستفرف البلدان التي حولة الى مسافة عشرين او ثلاثين ميلاً من كل جهة . ولا يخنى ان السنن الحرية ولاسيا المدرّعة منها تخشى غوائل قوارب النرييد الصغيرة وفي اذا رأت هذه النوارب عن بعد اغرانها بفنيلة واحدة وإذا لم ترها بل دنت منها وفي لا ندري اسست المدن نسها في خطر الغرق هذا فضلاً عالم تستفيد ألسن كالها . والبلون المقيد بني بكل ذلك ود اسمعت المراب الموسطول النردوي الذي في المجرا لموسط فاطار بلونا من المدارعة المحاة باسم فورميدا بل فارتنع اربع مئة متر ورأى الذبن صعد وافيو كل الملدان التي حولم الى مسافة فورميدا بل فارتنع اربع مئة متر ورأى الذبن صعد وافيو كل الملدان التي حولم الى مسافة فارشن و اربعين كيلو مترا . وفد اختمات نظارة الحرية في جرمانيا وإنكانزا باستخدام اللبون المقيد في المدن المورية فيسية فيسية فيسي أوسي كيان مقالاً لو يلان الحرب لا مكتراً الها المهون المناب المحربة المهاون المناب المحربة المهاون المناب المحربة المها المهون المناب المورب لا مكتراً الما

## شفيق بك منصور

جوىساور الاحشاء والنلب وإغله ودمع يضيم العين والجنن مامله وضاجع موت لا عدو بخيافه فيبقى ولا بلقى صديقًا بجايله اذا ما جرى مجرى دم المرء حكمه و شقت على طرق النفوس حبائله سنشكوة اعلانًا وسرًّا ونية شكيَّة من لايستطيع بفيائله ومن اجدر منا بالفكوے في الجهر والنجوى وقد كان النقيد خلاً وقبًّا وشهًا ايًّا سحرت معاوفة عنولنا وإخليت عوارفة ننوسنا

فتى لم بذق سكر النباب ولم تكن بهث نبالاً للصديق ثبائله فتى لم بذق سكر النباب ولم تكن بهث نبالاً للصديق ثبائله فتى جاء م منداره واثنتا العلى يداه وعفر المكرسات اناميله فتى بنغ الايام من طبب ذكر ثباء كأن المنبر الورد شاميله قبل عن دهكارت النيلسوف الغرندي النهرانه كان "رجل النلسفة ورجل الظرف والرجلان مستفلان وها مجتمعان في شخص واحد فمن الجهة الواحدة ترى عود حكمة لايجيد شعرة عن الاسلوب العلي اللمني ومن الجهة الاخرى ترى ادبيًا ظريقًا برضي الجميع و يسر المجميع". وما احرى هذا النول بنتيدنا الذي فند الدرق به عمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لمنعا ثرنة في النفوس ورهمة في النلوب

والحزتُ بناني والتجمَّل بردعُ والدمع بينها عصى طبعُ طبعُ يتنازعات دموع عين مسَّمرٍ هَلَمَا بَيِيْ بها وهُلَمَا برجعُ وقد طالما كنا نوشي المتنطف بدروا فكاره ونثات افلاء وكمَّا نحسب انه سجري معهُ كملاً وشيًا ولكن ابت المنيَّة ألَّ ان تختريهُ وهو في زهرة العمر ومتتبل الشباب كما اخترت كثيرين من عظاء الرجال

الناس للموت كثيل الطراد والسابق السابق منها انجواد فجرعننا غصص كاس الفراق وما امرّهُ فراقًا لولا الامل بالنلاق وما اعظمهٔ مصابًا على الصحم والرفاق

مصاب لم ينيِّس الطناقِ اصارَ الدمعَ جارِ للمَآقِ فرَوْضِ العلم بعد الزهو ذارِ وروح النفل قد بلغ التراقي

ولكرنّ هذا نضام الله ولا مردّ لما قضاهُ

والنس ان رضبت بذلك او ابت منفسادة بازمة الافدار

ولا بد من كنكنة الدمع واسترعاء السمع لنذكر بعض ما نعلهُ من آثار النقيد وما ترو كانت بلادته بهم الناه في في الحارب عند من المار الله في تروي

كانت ولادنة بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مابو (ايار) سنة 1407 فيه المدير المبلل صاحب الدولة منصور باشا يكن وقد رباة احسن تربية فاعني بتعليم في المدارس المصرية فتعلم فيها اللغة العربية والنرندوية والذكية ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت علية عابل المجابة والذكاء منذ نعومة اغنار وفاشتهر بين افرانو بجودة المحفظ وسرعة انخاطر ولين العربكة وسافرالي باربس في الوخر سنة ١٨٦١ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يتم فيها الا بضعة اشهر لانتشاب الحرب بين فرنسا وبروسيا فعاد الى مصر ثم بارحها الى ويسل سنة المهم النام فيها ست سنوات مشتغلاً بدرس العلوم الرياضية والطبيعية فنال منها الحظ الاوفر لان عثاة كان رياضياً منطورًا

بسرس الملعوم الرياضية والصينية فتلل منها المحداة وهر لان عناء فان رياضيا متطوراً على حب المجت الطبيعي والإستسلام للدليل الرياضي وإشهر سنة حلّ المسائل الرياضيّة ولم تتباط النظريات الهندسيّة . وذهب بعد ذلك الى باريس وإقار فيها اربع سنؤات درس فيها علم القوانين وحازقصب السبق وإشهرت براعة في هذا العلم بما أوتي من قوة

لاخجاج وطلانة اللسان ودقة البحث في مندمات الدعاوى وتنانجها ولما شكلت لجنة تحقيق جنايات حربق الاسكندريّة على اثر الثورة العرايّة اقيم فيها ناتبًا عن الحضرة الخديويّة فبدت سعة مداركة وقوة ججيه وفصاحة منطقية في مناظرة كمار \*\*

المحامين وساجلة دهاة العرابيبن حَتَّى لندكنا ننتظر جرائد الاسكندريَّة الساعة بعد الساعة ونحن في الشام لنطاَّم على ما فيها من فصيح كلاي وسديد اقوالو

وسنة ١٨٨١ شكلت المحاكم الاهابة فاقم قاضياً في محكمة الاستناف ثم وكيلاً اللاثب العموى ورئيساً لنباية محكمة الاستناف وإقام في هاناً المنصب الى ان استقال سنة ١٨٨٧ . وله في نظيم الحياء ولله في نظيم الحياء ولله في نظيم الحياء ولله في عندي أمامة ألعلياء وإليد البيضاء وليك مستقبلاً سنة كالملة ثم عتبي قاضياً في محكمة الاستناف كما كان اولاً وفي الربيع الماضي اصابه الم في عينيو شكا عربة أبرنس عبد الحليم باشا فيضى الى اوربا ليهامج عينيو ثم بأني الاستانة العلية ويتقرن بها فاعتراء داء عياء حال فيوكبار الاطباء كالشهير شاركو والشهير بوشار ولما قطموا الرجاء من شفائه أعيد الى النظر المصري تحتّى نال الشفاء ولحق المرض شيئاً فغينًا بغير علام شأن كثير من الامراض العصية حتّى نال الشفاء ولحفر

مرة رأيناة كان في تمام الصحة لا يشكوالاً من هزال قليل في بدنو فاستبشرنا وبشرنا الاصدقاء والخلان وقلنا ان ما حدث سحابة صيف ننشعت ولم ندرٍ ما آكَتْهُ لنا نهائب الاباء

ومَكَانِّتُ الابامر ضدَّ طباعها منطايَّتُ في المَاء جذبَّ نارِ

فائكس الداه وعز العزاه ونوفاه الله يوم السبت في الخامس عشر من شهر نوفَّ بر (ت ٢) وللحال انتشر منعاهُ في العاصمة فأعلنت به دواوين انحكومة فاكبر انجميع هذا المصاب وفاضت الدموع حتَّى نترحت المحاجر وحنت الفلوع حتَّى ننطرت المراثر. وتفاطر الامراه والوجهاء الى دار والذي يعزونه وهم الإيمكون للننس عزاه و برثون لبلواءُ وهم يودون

لوكانوا للنقيد فداء وشيعت جنازنة نے اليوم النائي بديد عظيم مشى فيه كبار رجال المُمَّةِ السَّنَةِ من قبل المحضرة المحدبونَّة وبعض اعضاء العائلة العلوبَّة ودولتلو رياض باشا كبير وزراء مصر وكثيرون غيرهُ من الامراء والوزراء والعلماء والوجهاء وما منهم الآ مَن ذرف عليه دموع الاسى وتأتي من عظم المصاب

وكان النتيد من اكثر الرجال اشتغالاً بالعلم وأكراماً لذوبه لم نزرهُ مرة الا رأيناة بين المحابر والدفاتر ولم نذاكرهُ في امر رجال العلم لا رأيناهُ عارفاً بقد هم مجلًا لمنامم النام النائدين النول في الشام فإنه اقتنى كل مؤلفاتهم واطّلع عليها ونابهم في كثير من المصطلحات العلمية وكان مؤلمًا بنراء المنتطف منذ اول نشأتو وله فيه نيذ رثيقة ومنافشات دقيقة منها رسالة مسهمة في المحددات أدرجت في المجلد السادس وقد قال في مندمتها "دان اول من وضع صناعة المحددات أو الدياضي الشهير لأبنيش وذلك في سنة

وسافئات دقيقة مها رسالة مسهبة في المحددات ادرجت في المجلد السادس وقد قال في مقدمتها " ان اول من وضع صناعة المحددات هو الرياضي الشهير لاتبنيش وذلك في سنة ١٦٢٦ ولكن كان كلامة فيها وجيزًا جدًّا ثم بعد ذلك اشتفل فيها جملة من اذاضل هذا العصر حتى اوصلوها الآن الى ما اوصلوها من الدرجة العظى ولمزيد منافعها اوجبت اكثر مالك اوربا تدريسها بالمدارس ولما كانت غيرمذكورة الى الآن في الكنب المبدئة الكنب المعامنة الكنب المعامنة الكنب المناعة العربية اقدمت على ان كن فروع الرياضيات " وقد أدرجت النبذة المذكورة في ثلاثة اجراء

متوالية وفي الجزء الاخبرسها تطبيق المحددات على المجبر وعلى حساب المثلثات. ومنها المناظرة الشهيرة فيالاستقراء وكانت على اثر بسألة ابن الهائجالتي طرحها المرحومالدكتورسخائيل مشاقة الدمنةي على المفتقلين بالرباضيات في الجزء الثاني من المجلد السادس من المتنطف وقد

اشتغل في هذه المناظرة كنيرون في السنة السادسة بالسابعة من سني المنطف فكان النوز

للنفيد وظهر فيها لين عربكته في المناظرة وفرّة حجيه في المساجلة وغرارة علمه في سرد الادلة. ولهُ فيهِ آثار كثيرة غير هذه وكلها تشهد لهُ بطول الباع في العلوم الرياضيَّة ودَّنة الجِث في فروعها المختلة. وكان من اول مَن رحَّب بالمنتطف يوم نقلناهُ الى الفطر المصري برسالة شائفة نشرت بعد رسالة دولتلو رياض باشا ودولتلو شريف باشا في انجزء السادس من المجلد التاسع شدَّ بها ازرنا وَقَوَى عزائمنا وطوَّننا طوقًا من النخر لا نساهُ مدى الدهر وله كنب كثيرة منهاكناب النفاضل والتكامل وهو سفر جليل بعط فيه مبادئ هذا الفن على اسلوب يدنيه من الطلبة . ومنها كنب صغيرة في مبادئ الحساب مالحم والهندسة والقسوغرافيا وكلها غابة في الصراحة والبداطة ولقد احسنت الحكومة المصرية في افتراحها عليه أألبف هذه الكنب وجارت بذك مالك اوربا ألَّتي نفترح نألبف كتب الباديء على أكبر العلماء وترحمكتاب رياض المخنار وكناب اصلاح التغويم عرب النركيَّة الى العربَّيَّة وكلاها لصاحب الدولة الغازي مخنار باشا. وقد زَّرناهُ يومَّا حين شروعه في ترجمة رباض الهنار فوجدناهُ فرحًا جذلاً باطلاعه على نظريَّة الربع الحِيِّب ثم ما لبث أن برهن بها خسة من قوانين حساب المثلثات المشهورة وقد اثبتناها في الجزء الثاني من المجلد الرابع عشر . وإنتغل في العام الماضي والذي قبلة بالموسيقي العربيَّة وتطبينها على العلامات الافرنجيَّة وأنَّف رالة مسهبةٌ في ذلك ووعدنا بنشرها في المنتطف ثم عاجلتهُ المنيَّة قبل انجاز الوعد . ولهُ رسالة باللغةالغرنسويَّة طَّبَق فيها الجبر على بعض المسائل النفهيَّة . وإشتغل ابقيًّا بترجمة ناريخ المجبرتي من العربيَّة الى الغرنسويَّة وفي شرح الفانون المدني وكان عضوًا في المجمع العلمي الشرقي وفي جميَّة المعارف وفي الجمعية الجغرافية المصرية وكارب بينة ناديا للعلماء والنضلاء ومجلسة مجمعا للادباء والظرفاء فنقدت المعارف بننده صدينًا حمَّما والآداب شمَّا كريًّا . ولا نرے سبيلاً للتأسى الا بالآثار الكنين الني انماها وباله كان مثلاً للاجنهاد وإنحكمه والشهامة ولين العربكة وهذه الآثار والمآثر تخلد في هذه الدنيا كما تخلد نفسة في دار الخلود

# الماظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختدار وجوب فتح هذا المباب فنغماة ترغبها نم المعارف وابهاضا للهمهم وأخيدًا للإذهان . ولكنّ الهبئة في ما بدرج فيوعل اسحابية نحن برالامعنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنعف ونراعي في الادرخ وعدمو ما باني؟ ( ) الما المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فه اظرك نظيرك ( ) الما الدرض من المناظرة النوصل ان المعتائق . فاذا كان كانت الخارط غور عظيما كان الممترف باغلاطوا عظم ( ) خور اكمنزم ما قرأ ود [ ، فامه: الات الوافية مع الايجاز تستوار عدا المعتمّلة

#### اكخلود والمعاد

حضرة الدكتوربن الفاضلين منشئي المنتطف

.... لقد كان الكتبنمو عن الخلود وقع عظيم في ننسي وننوس كثيرين من ابنائي وإخواني الذين بطالدون المنتطف فانكم قد انهم لنصرة الدين من حبث لم نكن نتظر الا الهجيم والمقاومة كيف لا وكثير ون من الدلماء الطبيعين قد مالوا الى مذهب المدوين اواللاادربين اما انتم فقد ابنتم باجلي بيان ان العلوم الطبيعيّة لا نتعرض لنقض المخانق الدينيّة بوجه من الوجوه ولا يكن ان نتعرض لنقضها بل انها نئبت كثيرًا منها ولم تكتفوا بذلك بل ابنتم ان هذه العلوم تأول الى اثبات الخاود وهو اهم المخانق الدينيّة بل هو دعامنها لانة ان لم تكن النفس خالدة فكل النعاليم الدينيّة باطلة ومن قبيل العبث فلكم من كانبي ومن جميع الدين بطالمون مقتطفكم الاغر من ابناء طائفني خالص الفكر وإلناء على هذه المحلمة

وقد سررنا ايضاً باتباعكم جانب العدل والانصاف في ما ذكرفيو، عن دار العناب ودارالدواب وهو عين الحق والصواب فان آكثر المسجيين متناوي على ان دار إلعناب حنية والنار التي فيها حقيقة نبياً ايص الانجيل الطاهر ولا ننكر مع ذلك ان كثيرين من الحواننا المسجيين قد انكر ول وجود نار حنيقة في جهنم وقالوا ان العذاب انما هو توجه المنابر ومعاشرة الابالسة والابتماد عن الله نعالى وقد ذهب هذا المذهب بعض آباء الكيسة ايضًا ولكن جهور المؤمنين بخالفونهم في ذلك كما ذكرتم

ويسؤني ويسؤكلً وطني بنوع عام وكلَّ مسبعي بنوع خاص وكل خادم للكبسة بنوع اخصان اليسوعيين (المجزويت) قد نعذوكم من حين اصدرتم المُقتطَّف الى

آن ولم يكنول عن معارضتكم قصد التنكيل بكم بكلام بجه كل ذي ذوق سلم وينكرُهُ عليه كل صاحب دبانة وننوى . ولكن لانتعبوا من ذلك ولا تنشلوا فات قصد هذه الطنبة احباطكل على شرقي حميد ومفاومة كل من بنج في التسلط على العفول. ونحن نلتي منهم من المفاومة اشدكًا الممون ولكن مقاومتهم لنا في غالب الاحيان باطنة لا ظاهرة فيأخذون ابناءنا الى مدارسهم ولو خربت مدارسنا ويجنذبون ابناء طائنتنا الى كنائسهم ولو خربت كنائسنا ويتعنبوننا في كل اعالنا فاذا حملت الهمة والغين احدًا منا على قَصَدَ اخْوَانِوَ الْحُسْنِينَ فِي أُورِ بَا كَيْ يَجْمِعَ مَنْهُمْ قَلِيلًا مِنْ الْمَالُ لَعَصْدَ كَنَاتُسْنَا ومدارسنا سدوا كل الابواب في وجهو في فرنسا وإبطاليا بل في تونس وانجزائر وحيثًا توجه برى كل واحد من طغمتهم دالمًا بامره وآخذًا الاهبة لمناوبته وإحباط مساعيه كأن ادبرتهم ومدارسهم مرتبط بعضها ببعض بتلغراف سري فيعلم كل وإحد منهم بما يعله الآخر. وَّد كَادُت كنائسنا الشرقيَّة تنندكل المنتلالها بدسائسهم وهم آكبر ضربة عليها . وإننا نفبطكم لانة انبح لكم ان تجاهر لي بمناومتهم فقلٌ إضرارهم بكم اما نحن فلا يمكننا ان نجاهر بمناومتهم ولذلك نتجرع منهم غصص البلوى ونحن صابرون . نــ أَلَهُ نعالى ان يغير مقاصدهم وينينا شرَّم . وإنها ابها الكريمان وإظبا على ما انتا فيه من اثبات الحقائق العلميَّة لتنوير الإذِمان لان العلم الحنيقي والدين الحقيقي كليها من الله ولا يُكن ان يتناقضا وإهديكما البركة وإرجو أن تكنما أسى لانكما نعلمان ما يترنب على أشهارهِ . . . .

ح. ب

### افي الدنيا راحة

ذربني أَنَلْ مَا لاَ يَنَالُ مِنَ العَمَلَ فَصَمَّ العَلَافِي الصَّعْبِ وَالمَّهُلُ فِي السَّهْلِ تَرْبِدِينَ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ حَضْرة النَّامَلِينَ عَرْبِي جَرِينَ النَّتَطَفُ

يناكنت ارشف كاسات حمّاً الادب في حديمة المُنطَف الاغر من الجزء الاغير من السنة الرابعة عشرة اذ عثرت على مقالة رنانة لحضرة الناضل جرجس افتدى المياس خوري حاول فيها الرد على من انكر وجود المراحة في هذه الدنيا وإجهد اس ينفي ما يعانيو المرّ فيها من المفاق وما يكابنُ من اهوال لهذا الاجتاع فدار في خلدي ان اقرر ما اراهُ في هذا المرضوع وإن كان يعدُّ مني تطفلًا على مائدة الهل الادب ايها الناضل الرافل في اذبال الراحة المختال بسربال الهناء والعالم نبذ ال كنت ترغب في الاطلاع على حقائق الدول البشرية لنرى تمثال الراحة جالسًا على عرش الكال فسر بنا في اودية التاريخ النسيمة وهناك تبرز لدينا عروس غابة الاقائق من خياء الازمنة السالغة مقدمة لنا بين اناملها زهرة المراد فتعلم حينذ أن الانسان وجد في الدنيا حاملًا على كاهلو احال الهموم والمصائب فطورًا بصارع المحاصر وحينًا برتمد من المستقبل وتارة بأسف على الدابر لابرى الأحوادث تطاودة ولهامًا تعانق ودهرًا بناديو

من الماجر ديرى أو حوادت مصارد، وبهان مصابق وشعراً بمادية ماذا ترى في وجود كلة وجلً لكل سنّ هموم للنتي وعنًا لا بنقضي المر حتّى ينتفي الاجلّ

وحينفذ ينضح لَمَا ان الدنيا دار شفاء وعناء وكلَّ من ادعَى وجوَّد الراحة فهو لِس من الهلما كِنَّ لا وهي دار عمل ومزاحمة وتعب وفناء وإبنائرها مفهروف على النظام بطبائها ان توحفول نفائلوا بابدائهم وإن تمدنوا نحاربوا بعقولم وهم لا يقر لهم قرار ولا يخلون من احزان وكدار

كل من تلناه بدكو دهرة ليت شعري هذه الدنيا لمن المبادين المراحة السين راحة العبش الما البراهين التي قدمها حضرة المناظر فاقواها قولة أن الراحة ليست راحة العبش والمجمم بل هي السير في سبيل الراجب وإن الموت على مذبح الواجب هو النوز بالمنوح وإن المساكمين المنيفيين لا يهم الإصطاد والتعبيرات المخ فينهم من سياق عباراتو انه طرق المسالة من باب الراحة الدينية المنوبة التي هي في المختينة محض انعاب وارصاب وقد المند على قول كثير من من الرسل والصاكمين الذين عاشوا غارقين في بحور الشدائد والمسائب مضطهدين مظلومين مهضوي المحقوق ومع ذلك كانوا بعنقدون انهم سعداء موقوق نجيوحة المز والهناء والصواب انهم اقول معضدون من لدن العناية الالمية علوقون لخيري على الديم العالية الالمية عام منه المختلف المناون والمعلمون المجدون حالة انهم لم تمز بهم ابدي بفر ولم تعلم افوا رأو ان السرور الكامل والراحة النامة حاصلان في التعذيب والإعانة الى غير ذلك ما لا محل لاستينائو

ومن المعلوم ان متترج السوال لم يقصد الكلام على الراحة من هذه البوجهة لانها تصوّف محض لادخلّ لها في الموضوع ولا قدرة للانسان الفعيف على انهاعها بل القصد من السوّال راحة العيش وصفاؤيّ والمنجاة من لحج الاحزان وطوارىء اكمدتان هذا وقد سبقني الجهابدة الافاضل في ميدان البلاغة الىافراغ جمبة فصاحنهم في كبدالغرض فاصابوا الدنينة

فَلُو قَبْلُ مَكِاهَا كَبُتَ صَابَةً . بِسَمَدَى شَنِيتَ النَّسَ قَبْلُ النَّنَدَمِ وَلِكُونَ مِنْكُ النَّفُلُ ولكن بكت قبلي فقيح لي البكا بكاها فقلتُ النَّفُلُ للتَّقَدُمُ والمُعْيَّنَةُ نُورًا لاَ انْهُ عَنِّوْ لا براءُ لاَ سلم البصرةِ والبصر مَن كان عَلَا عَبْرُ مُكُوفً

بسماب الموى وليس العارعلى النئس اذا توارت عن الاعبن الريضاء ما ضرّ شمس الضي في الافق طالعة ان لا برى ضوّ هما من ليس ذا بصر وكنت ارى الاكتفاء باقول السابقين الى النشل لولا في النفس حاجة اود فضاء ها ايها المدعى الراحة العالمية نائدتك الانسائية والصدق الا تكتف في عن محيا تلك المزاحة الحيالية التي هي اوهى من بيت العنكيوت بل النبي لا اثر لها في الحقيقة حدثني وليك ابن موضها وابن مفرها وكم عرفت من الرجال اللذين ارفقوا الى اربكتها وتجرد ولي عن الانعاب والاوصاب العالمية ولعلك انت منهم تعيش عيشة ملكبة عاريًا عن شقاء الدنيا وهموها مجردًا من الانكار والهدوم شبه عجبًا ودلالاً وترفل في حال الهناء والسرور وقد فائك ان الفقاء حم على الانسان من النفأة الاولى وحسينا دليلاً قولة نعالى سية تعرب المرف و بعرق جيبك تأكل خبرًا حتى نعرد الى الازض النهي الحذيث منها "فكاني بك نجيب الباتاً كما نطف بذلك المحال فغل لم إذن ما في الطرق الني اوصلتك الى هذه المحالة السارة لدسبر غورها وتسبك جوهرها حجن اذا قو بت على نار الامتمان اعرناك جواب الثنة وحدنا السرى

ويا من تدعى الراحة اخبرني ماذا صنعت حتى ناتها او ما هي مهنتك. لا بخلو اما ان تكون منسلطاً او ناجرًا او زارعًا او معلًا. . . فهب اللك وصلت الى اعظم درجات السلطة وإسماها وصرت ملكًا فالملك انعب خلق الله قاطبة فان كان عادلاً ساهرًا على رعبة فهو بييت سهران الدجى ينظم احوال الملكة في عنلو و يقرّ ما عوجاج المصائح و وسمج للامنام بامر رعبة وإذا سطا عليه الاعداء وجروا علية ذيل انحرب والفدوات فهناك العالمة الكبرى والمصيبة العظى تراء يصدر الاوامر نارة و بتقلد قيادة الجبوش بناء كورًا و ينتقد الذخائر وإدوات الحرب والاسخكامات وإن كان غشواً مستبدًا جاهلًا بضروب السباسة هدفًا لسهام التمليق والملاطنة تراء في الدوا حالة بييت سهران الدجى لا تعرف مثلناء النحض

وشأن الوزيركفأن الملك وحملة اشد منة وطأة ودبو اغانة المهوف والندبر في الصلاح أبور الرعبة وتعزيز جانب الامن وتحسين حالة المالية وجذب قلوب الدباد اليه ولهال النكرة اناء الليل وإطراف النهار في إنفالهم بالاعال النافعة حَتَى لا يعفل في الارض ولا يرتكوا المنكرات وعليه ان يختبر حالة الموظنين من قضاة ورؤساء وولاة ويقفق بنفسه ما اذاكانوا منزهين عن الاغراض صادة بن في الوطنية مستنبي السير ذوجه مروء وذمة وإهابة للاعال التي انبطت بهم ولا بركن قط الى شخص ولوكان أباة

فنل لي اولاً مَّل هناك راحة لَن اعطى هَٰلَا العمل حَنْهُ واَدَى الواجباَت الانسانيَّة وقام حق النيام مجدمة الوطن العزيز بشرط ان يثق براحة سربرنو

والناجراذاكان في العابمة الاولى من النروة نراءٌ مدنول النكر كاسف البال مقيرًا في امرو به شُ على بنان النادم اكمصر نارةً بمناف على نم عزو من الانول وشمر. ا من الغروب وطورًا ينتكر في الطرق الموصلة الى نوفير الدنانير وحياً ينتكر في سَنينته الشاقة عباب البجار المحمولة على اذرعة الرياح والامواج

والزارع بحرث الارض وبرويها وبزرعها ويتعهدها على الدولم وبحرسها من آلآفات فيرى انعابًا اخرى تنظرهُ كدودة النطن وقلة الري ودفع الاموال وما اشبه

والملم عليه أن يعاني اشد الانعاب في أنماء النوى المغلبة للاطفال وفي تنوبرا ذهانهم 
بالمبادىء العلمة والدينية مما وتحلية اجياده بعنود الآداب ودرر الصائح التي تكون 
السا وطيدة بفاد عليها مستنبلم وفي السي بكرة واصيلاً في خلع العوائد النظيمة والمعنائد 
الناسدة من مخيلاتهم وتعو بضها بلالىء الكالات النسية والحسنات الزكية والاخلاق 
المرضية والعوائد الادبية فاية هم ولية قوى إية أوصاب واكدار لايجب بذلما في كل ذلك 
الخلطفال وديعة أمنها اهلوها لذمت فكثيرا ما نراع بسلمونهم المعلم قائلون اليك نلتي ازمة 
اطفالنا وفلذات أكبادنا فانت مد الساعة ولي امره ومهذب عقوله والتعليم علم مخصوص 
لله روابط وقوانين وسياسة وتدريسلا يتنه الأمن خلق ولة ذاميل واستعداد بالنطرة اليو 
فان كان المعلم مربيًا حقيقًا حل على عانمي هأنا العسه النقبل وإعلى قكرته وإيهك صحنة في 
فان كان المعلم مربيًا حقيقًا حل على عانمي هذا العب النقبل وإعلى قكرته وإيهك صحنة في 
النيام به منزها نفسة عن الفايات والذائبات غير فارق بين المنزين والمعدمين من 
الاطفة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجماعية فقل هذك لايضي عليه الزمن الطويل 
المتاطعة انه عضو حي عامل في الهيئة الاجماعية فقل هذك لايضي عليه الزمن الطويل

54

فقل لي اذن ابها الناضل ما هي الراحة وابن منرها ولارجج انك تسلم مي آكن في نفيها ولا نظن اني اربد بذلك ان يقطم المرا اسلة من السلام و بعرض ننسة للاحزان و يهزم امام نوائب الدهر ومصائبوكلاً بل بجب عليه ان بخمند ماضي العزم و يدافع دفاع الابطال عن راحنو وسلامتو و بجد في تخفيف آلامو وقطع دابر مصائبو وذلك يحصل بامور اهمها انتخاب الزوجة الحكيمة اذعليها نتوقف سعادته وارتباج افكارو وترتيب داره وتربية اطفالو وتدبير امره الى غير ذلك ما يراه القراء الكرام من المقدمة وإلحاقة من كتاب ندبير المنزل

ونوثودالمرء على الاكتناء بما هو فيه فان الراحة في الفناعة وهي الغنى النام والدنيــا وإسمة الاطراف وكل اطرافها مأهولة بالاغنياء والنقراء والمتوسطين بين اكمالنين وبين كل هذه الرتب الثلاث تناوتات كيرة فالواجب على العاقل ان لا ينظر الى مَن هوّ اعلى منه الاّ في الادب وحسن انخصال ويكون نظرة دائمًا محولاً الى من هو احط منهُ درجة وإقل فروة على حدِّما قبل

من رأم عَمْنًا هيئًا يستنيد به في دينو ثم في دنياءً إنسالا فلينظرن الى من فوقة ادباً وينظرن الى من دونة مسالا

قوسه جرجس احد مدرسي اللفات الاجنيّة بالمدارس الاميريّة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

يبناكست أحرج الطرف في رياض منتطقك الاغر عارت على نفرة في الجزء الرابع من السنة الرابعة عشرة عنوانها "الموسيقي وغرابة اللعل العصبي "فاستندت منها ما خلاصة أن فناة لعبت دورًا موسيقًا مؤلفًا من ٥٩٥ مهرجًا ( نوطة) في ٤ دقائق و٢ ثوان وذلك يستدعي فعلاً عصبيًا غربيًا اذ أن كل نفحة نصدر من الارادة كما اوضحتم ذلك منا ولماكان من شأن منتطفكم الاغر ايضاح المفائق ونشرها احبيت ال أرشف من رحيق دلحك الافادة عا لاح يفكري من هذا الوجه وهو

انني ارى كنيرين من اللاعبين على الآلات الموسيّة المختلفة الماهرين بهذا النب لا يوجهون كلّ قوام العقليّة لاجل توقيع اللحن او الاحتراز من الحلل به كا يظهر ذلك من تكليم مع الجلوس لاعبين على الآلات وتذكره بامور خارجيّة وإظهارهم اشارات مجتلفة يسوع. يدل على ان المتل غير متجه او متناع نحو توقع الدن ومع ذلك فان اللحن يبقى أعطرياً لا بعروة ادنى خلل وعلى كل حال ان اللاعب لايندر ان يضبط اللحن وهو متنكر بجل المسائل الرياضية وما شاكلها غير ان النتيمة ان العقل لا يتجه بنعل هذا متداره بل مكن ان تلعب عدة نفات بدون انبانها من الارادة اي بغير تكلف الحواس العقلية ولنا ابقا مثل عبارات غيبا وكرروها ولنا ابقا مثل عبارات غيبا وكرروها مرازا امكنهم احيانًا ان بتلوها وهم يتفكرون بامر أخرى اذا ألا يكتنا ان نقول ان اولالك يلميون بدون تكنف النوى العقلية وذلك لان الاصابع قد ترزت على المحن فتنتقل من برج الى آخر بدون ان تصدر افعالها عن الارادة وكدلك النابذ يبلو العبارات لان لسامة تمن على تلاويها هذا وإنني اذا كنت اطلت السؤال فإ ذلك الأ لطلب الافادة ولكم جريل النمول والمشكر المناسر حداد

تليذ مدرسة صيدا الاميركانية

[المنتطف] ان حركة يد النتاة وحركة لسان الولد خاصتان لغمل بعض المراكز العصيّة ولكن هذه المراكز خاضعة لفعل الارادة فقد تلهو الارادة عنها لحظة ثم تنبه اليها. وكلام السر جمس باجت الذي تشيرون اليه فيه نوح في ذكر الارادة

اازار

حضرة الناضلين منشي المُنتَطَف

ينا كنت ازه النف في محاس رياض الجزء الذاني من الجلد الخامس عفر عارت على مقالة عنوانها الدجالون وإعالم ضها حضرة محرها الذاخل من خزعبلات النوم وترهات حيام ما يده ش الالباب واطنب في وصف غرائب نموبها بم على ضعفاء المقول وكيفية سلب دراهيم بمرد نخيلانهم الفيطائية التي ما انزل الله بهامن سلطان فناقت النفس الى ذكر فعل من افعال هؤلاء الدجالين المنسدين الذين ضل سعيم في الحياة الدنيا وفي الآخرة لم عذاب اليم لائة قد اخذ من الغرابة مكانا عظيا ونفاقم شرة وزاد ضرة الا وهو الزار وهو مجنع للنساء تعرف رئيستة في عرفهن بالتودية وكل من اصبيت منهن بمن عصبي او فتور جناني بوصف لما ان تحضر تلك النودية لتخرها بنور عضوص وتستداني الشيخ الذي حل في زعهن على جدها فغضر وتغرها وتعردها على ذلك وتستداني الشيخ الذي حل في زعهن على جدها فغضر وتغرها وتعردها على ذلك مرا حرا تني المناه من شائها نشيخ الذي حل في زعهن على جدها فغضر وتغرها وتعردها على ذلك

المكولات والمذر وبات والحلى والحمال كالدياب والافراط والاساور وانجلاجل والاحزمة أما منفضة وإما مذهبة مدعية ان الملوك بشجهون بالنزبن وحلى اخرى يلبسنها لمراس من الشان وربما بلغت الننفات مبلماً عظيا ثم في الليلة المهودة تجنيع النسوة اما سيفييت الفوديّة او في بيت من كلفت بعل الزار ثم نقوم الجلبة والشوضاء ولا يزالون في عناه وجهاد حتى ينتر عزمن وبغى عليهن وكلما افنن كررن ذلك حتى ينطق الشبخ الذي على المصابة او نصاب بالمجنون والحق ان هذا البلاء قد عظم وعم فعسى أن يتوازر ابناه الموطن على استصال جرثوبتو لتستريج البلاد من شرو

عبد انحميد المسيري

حضرة الدكتوربن الفاضلين

لقد اراح الخواطر ما نشرته في الجزء الماضي من منتطنكم الاغر بنلم حضرة الناضل ع م الدمنفي من امر الدجالين وما كنت اطن ان شرورهم منشزة في الشام انتشارها في هذه الديار وكمن الدجالين وبما كنت اطن ان شرورهم منشزة في الشام انتشارها بكلب المجر وكما الب السمكة الممروفة بكلب المجر المنفر للمام تتلقف ما بُرعى منها . والنكاح المصري الماذج قد نشأ على الاعتنادات المسجنة فيقع في حيائل الدجالين المرّة بعد المرة ولا يعتبر لانهم بأنوثة على الماليب شتى ويظهرون كل بوم بظهر جديد فتارة بأتونة بزي المفاربة وطورًا بزي طبيب روحاني أو عالم بحل الطلاس واستخراج الكنور أو باحضار المجان واستخدام المردة والشياطين وهمًا حرًا . وإن كم شدى ما شاهدية من احوالهم

رأبت احدهم وهو بالزي المغربي وقد اقتلع سنين من فكد الاعلى ليسهل عليه النطق المثلم والمتاتع ان المفارية اقدر من غيرهم على صناعة الكيمياء واستخراج الكنوز ثملً محلًا وادعى ان يه كنزا بالا سبع جرار فطلب اصحاب الحمل ان بخرجه لهم ووعده بسهم منه وقدموا له حتى من الصنيح ثم استغلهم وإخذها من اكمنى وملاه تراك ووضعه في حنرة وطرة بالنماب لانه اندهم ان الجن حراس الكنز لا يظهرونه ما لم يعطوا حلى ونقودًا اجرة حراسهم ثم اتن المجرار فطبرها بالنماب وإقام يضعة المام بعزم العزائم ثم ملا المجرار تراكباً ووضع في ثم كل واحدة منها بعض النابرد المخاسة المؤمة المادعة فنرحوا واستشرارا المادية وارتحاسة في تم كل واحدة منها بعض النابرد والماسة في قرة مكل واحدة منها بعض النابرد المخاسة المؤمة بالذهب فنرحوا واستشروا المادة فن تركم وفر هاريًا

وقد شاهدت بعض المدعين بالطب الروحاني ورأينهم يكثرون من الصلاة والورع

محدّد ادم

النعامنة

# بابُ الرياضيات

طريةة جديدة لاستغراج انجذر الكعبي

لا يجنن على دارسي الحسّاب أن طرق المخرّاج الجذر الكمبي طُويلة ماً: ولا سَمّا فِيهُ الاعداد الكذيرة المنازل. وقد اطاهنا الآن على طريقة مخصرة استنبطها الاستاذ وود وفي: لينرض انة اريد المخرّاج انجذر إلكمبي من هذّا المدد وهو ١٤٦٢ ٤٦٢ ١٤١٢ فطريقة العمل

11-111) 1217 £77,12A

ا۱۱۲ وهوانجذر آلكمبي

وكينية ذلك ان نفس المدد الى فصول (حدود) ثلاثية المنارلك كا ترى وبرك بالاستقراء ان جذر النصلين الاولين هو ١١ فاقسم العدد على مربعو الى ان تصل في المنارج الى المنازل المائية المرابعة لان المجذر مركب من اربع منازلكا لاميني فيكون المخارج ١١٦٧ اضف اليو مضاعف المجذر الاستقرائي حاسبًا اياها شات ماقسم الجميوع على ٢ فيخرج ١١٢٢ وهو المجذر الكمني للعدد كلو

واعلم اولاً انهُ اذا بني باق بعد النسمة على ٢ فلا يستبر ثانيًا إن ايجاد الرَّم الأول من الجذر الاستغراق سهل باقل نظر اما ابهاد الرَّم الثاني فيعلم بقايل من الاستغراء مثال

الرياضيات	11.
ما هوالجذرالكمبي من هٰذَا المدد ٢٥ ١٦٦ ٢١٤١ (٢٥٠ = ١٥٠	ذلك أن يقال
14.40	
۲.	
7) 1140	
ه ١٤٩ وهو انجذر الكعبي	
ن الجذر الاستفرائي هو ١٤ فاذا قسمنا النصلين الاولين على مرسو	فيغرض اولاً ا
ا وذلك بدل على ان ١٤ اقل مَّا بازم وإذا فرضنا ان الجذر الاستفرائي ﴿	کان آنخارج ۲
لى مربعهِ كان الخارج ١٢ وذلك بدل على ان ١٦ أكثر مَّا بازم فيكونُ	هو١٦ وقسمنا ء
ي بين ١٤ و١٦ اي ١٥	
ر يد معرفة الجذر الكعبي من لهٰذَا الدود ٢٥١٥ الى المنزلة السابعة من	ٹاکیا اذا ا
العشري فأفعل هكذا	متازل الكسرا
[16 - 117) role.	
١٢٠٨	
7.X 7) £. X	
•	
٦٠٠٦ انجذر الاول النغرببي	
177-14277) 1010	Ĉ.
737 oYt? 071	
ry'r	
727 047 4 · · · (7	
٩٩١ ٢٨٢ هُ ١٦ – الجذرالكمبي،محمَّا الى سبع منازل عشريَّة	
اذا طلب انجذر الكمبي للعدد ٢٠ ممتدًا فيهِ الى المنزلة السابعة فافعل هكذا	وكذلك
7(1-7)	
	٦٠.
. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	<u>''</u> '
۲ الجذر الاستفرائي	Ý

::

Γ<sub>τ</sub>Υ=Υ'Γ<u>↑</u>)Γ····· Γ'Υες<sub>2</sub>

73126 (7

۲٬۷۱۶ انجذر الاول النفريبي ۲٬۷۱۲ - ۲۰٬۰۷۹۲) ۲۰٬۰۰۰۰

17070F£

3707731X(7

۲٬۷۱٤٤۱۲۸ وهو جذر ۲۰ الکمبي

وطرینة العمل ظاهرة ولیك من ذلك هذه الناعدة وفيافصل المدد الی فصول (حدود) ثلاثیة مبتدئاً من البین واقسم علی مربع الجذر الاستغزائی وهو افرب جذر للنصل الاول او النصلین الاولین واضف مضاعف الجذر الاستغزائی الی الخارج واقسم المجموع علی ۲ فیخرج الجذر الحذیمی او النفریبی الاول فافا جملئه جذراً استفرائیاً وقسمت المدد علی مربعو وفعلت كما نقدم خرج لك الجذر الحقیقی او النفریدی الاقرب وهار جراً

الدليل الجبري على صحة الناعدة النغرض ان العدد هوك أوافرض ان الجذر الاستغرائي هوك + : فجسب ما تندم يكون ك ٢ + (ك + 1) أ حـك - 1 اضف ٢ (ك + 1) فيكون المجموع ٢ ك اقسم على ٢ يخرج ك وهي الجذر الكمبي ولوفرضنا ان المجذر الاستغرائي هوك + ٢ افسم ك على (ك + ٢ ) وإضف الحيرًا ٢ ((ك + ٢) فيصل ٢ك

### طول آلكوكب ومطالعها

تابع ماقبلة

في اتجاد المطالع المستمة لاي كرك وبياء اذا عام طولة وعرضة والمبل الاعظم المتجاد المطالع المستثمة لايت كوكب نقسم ظل عرضو على جيب طولو والنائج نؤخذ الزاوية المقابلة له من الظل وتسى قوباً مساعدًا ( او محفوظًا ) ثم يضاف الى هذا النوس المبل الاعظم والمحاصل بؤخذ جبب تمام ويقسم على حاصل ضرب جبب تمام المحفوظ

في كل تمام الطول والبافي هو ظل المطالع المستغيمة وبأخذ الزاوية المقابلة من الظل تكون هي المطالع المستقيمة

اله باضات

ولايجاد ميلو نضرب جبب المطالع المستنبمة في ظل حاصل جمع المعنوظ على الميل الاعظم والحاصل موظل الميل والزاوية المقابة لة من الظل هي مقدار الميل

فبناء على هذًا النعريف واستعال الرموز السابقة يكون

طان = طنب (٤) (قانون النوس المساعد) وبالعمل اللوغار بتمي يحدث · لوطان = لوطاب - لوحاط

اعني يطرح لوغاريتم جيب طول الفمرمن لوغاريتم ظل عرضهِ وإلباقي هو لوغاريتم

ظل النوس المساعد وباخذ الزاوية المقابلة لهُ سَنْجُ النَّوسِ المساعد وابضًا طا ا = حارن+م) (٥) (معـادلة المطالع المستقيمة) وبالعمُل

اللوغاريتمي يجدث

لوطا ١ - لوحنا (ن+م) - لوحنا ن+لوطنا ط أعني يضاف المبل الاعظم الى النوس المساعد وإنحاصل يؤخذ لوغاريتم جيب تمامه

ثم يطرح منه حاصل حم لوغاريتم حبب نمام أنوس المساعد على لوغاريتم ظل نمام الطول والباقي هو لوغار بنم ظل المطالع المستغيمة وإلزاو بة المقابلة له في المطالم المستغيمة وإما ميلة فبستخرج من هذا القانون

طا م = حا اطا (ن+م) (٦) وبأخذ لوغاريتم الطرفين بحدث

لوطام - لوحا ١ + لوطا (ن + م )

اعني بضم لوغاربنم ظل حاصل جمع المحفوظ على الميل الاعظم على لوغاريتم جيب المطالع المستقيمة وإنحاصل هو لوغار يتم ظل الميل والزاوية المقابله له هي الميل؟

مثال ذلك - في يوم ٢١ يناير سنة ١٨١٦ طول القروة" . ٥٠ ١٧١° وعرضة ١٧ " ٢٦ ٤ ثناني وإليل الاعظر ١٠ " ٢٧ والطلوب ايجاد مطالعه المستقيمة وميلو لذلك نجري العمل على حسب التعريف السابق بعد وضع في قانون ( ٤ ) عوضًا

عن كلّ مقدارة فيكون

لوطان - لو طا ١٧ " ٢٦ ٤ - له حا ٤٥ " ٥٠ "١٧١ -

115	الرباضيات
أو	الله ال = ۱۰۱۲۱۲٤ع - ۱۰۱۲۱۲٤ع من علم ۱۰۱۲۱۲٤ع من علم ۱۰۱۲۱۲٤ع
أو	لوطان – ۲۲۷۹۸ ۴۰۰۰ آ
أو	" ۲۶ و ۲۹ ° ن
	٠٠ ن + م ا - ١٠ ٢ ٢٠ ٥٠
	ومن هناً نستعمل قانون ( ٥) ونضع فيوبدلاً عن كل حد مندارهُ فيحدث
۱۲۱ أن	؛ لوطا الله لوحنا. أ ٢ُ ٢٥° لـ لوحنا . ٢٦ ٢٦° + لو ضا د ٤ .٥٠
أو	لوطا ۱ = ۲۱، ۱۹۸۷٬۴ - ۱۷۲، ۱۹۶٬۴ + ۲۷۸۶،۸۰
	لوطاً ١ – ٩٩٠٧٩٢٥ أو
_,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ن ۸۰ یکون	وحيث أن طول الشمس ممصور بين ٢٠ و ١٨ فيلزم طرح عذا الناتج مز
النامج الى	١ " . ١٨٠ ٦ ٢٠ ٥ ٤ . ٦ ٢٠١ وبنحويل هذا
	ساعات وكسورها يجدث
سنة ١٨٨٦	ا ﴿ مِنْ وَهُو مَعْدَارُ الطَّالُعُ الْمُسْتَقِيمَةُ لَلْقُرُ فِي زُوْلُ ٢١ يَنامِرُ،
يمة والنوس	ولايجاد ميل القر يقال من حيث آنة قد عُلم مقدار زاوية المطالع المستة
٠ , (	المساعد فبوضع هذين المقدارين في فانون (٦) بحدث بعد اخذ اللوغارية
او آ	لوطام = لوحا ٤٠٠٠ ، ٢٠٤١ + لو طا ١٠ ٢ ، ٢٠٥
۱ <u>و</u> آ	لوطام - ۲۷غ۲۵۶۶ + ۱۸۱۲۷۶۱ .
٠,	لوطام – ۱۱۷۴٦۵۶؟ م = ۲۲۰٫ ۴۲٪ ۲۲ شالي وهو ميل الثمر المطلوب
الما الاعظ	م ــــ ، ١٧ ، ٢٠ ، ١٠ عملين وهو مين احمر المصوب معلمون المساد و
و المنالة ال	عوف ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ي و بذا	ويما أن عرض المنمس لا يتجاوز ثانية ليحدة فنفرض أن العرض ب
	نستمل النوانين الآتية بنفس الرموز الدابقة وكون
	حام = حام حاط (1)
	حنام حا ا = حنام حاط (۲)
	حنا م حنا ۱ – حناط (۲)
لمول الشمس	اعني أن جيب ميل الشمس يساوي جيب الميل الاعظ في جيب "

وجيب نمام ميل النمس في جب المطالع المستنية يساوي جيبتمام الميل الاعظ في جب طول الشمس وجيب تمام ميل الشمس في جيب نمام المطالع المستنيمة يساوي جيب نمام طول الشمس

وجبب تمام ميل الشمس في جيب نمام المطالع المستنبمة يساوي جيب نمام طول الشمس ومن هـا اذا علم اي مقدارين من المنادبر الاربعة وهي الميل والمطالع المستنبمة والطول وانميل الاعظم فيمكن بوإسطنها اختراج المندارين الآخرين

مثلًا طول الشمن في اول ابريل سنة ١٨١٠ هُو ؟ ؟٤ُ ١١° وإلميل الاعظم ١٤ ٢٧ أ ١١° والمطلوب امجاد الميل والمطالع المستنمة

اما المبل فيستخرج من قانون (١) مكذا لما المبل فيستخرج من قانون (١) مكذا لموحاً م – لموحاً 1.4 ٢٧ ° + لموحاً ۴ ° 1.5 ° أ.

لو حا م – ٢٥٧٨، ٩٠ + ٢٠ و ٢٠ ٢٠ أ. لو حا م – ٢٥١٥، ٩٠ ٢ / ٥٠ ٤ نيالي

اعني ميل الشمس المطلوب هو ٦٥ ٪ ٪ ثناني وإطالع المستنبة يصير استغراجها من قانون (٢) هكذا

لوحاً ا = ؟ ؟ كَمَا ١١° - لوحنا ١٥ ٨٦ ٤° أَوْ لوحنا ا = ٢٥٥٨. ٩٩٥ و – ٢٢٧ و٨٩٥ و

لوحنا ١ – ٩٢٢٧٨٦ - ٢٠ ٦٤ .١٠ وبالنحويل الى ساعات يجدث ت د س

ر عند المعالم المستنبع المطالوبة . ١ = ٢٠ ه ٢ ع ... وفي المطالع المستنبعة المطالوبة .

احمد زكي خوجة بالمدارس انحريية

# قوانين تحرك المياء في الترع المكشوذة المنتظمة

المضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندستانة

اذا رمزنا بامحرف ت لنصرف النرعة في مدة ثانية ماحدة وق لمسطح قطاع النرعة وم لطول محيطها المخور بالمباه ونق لنصف النطر المنوسط اعني نق - ثم وع السرعة المتوسطة للمباه وي لانحدار قاع النرعة في المتر الطولي يكون ت - ق × ع . . . (1) نق ي - اع + ب ع أ . . . . (7) وفيو متدار ا المعاملين ا و ب

ثَانَا اذا كانت الجدران مبنَّة بالدبش يستعمل الفانون

 $(1.) \dots (\frac{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot} + 1) \dots \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = \frac{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot}$ 

ع ؟ رامًا اذا كانت انجدران من طين كما في النوع بسعمل الفانون

 $\frac{i \underbrace{0.9}}{3.7} = \lambda 7 \dots \left( \frac{1.6}{10} + 1 \right) \cdot \dots \cdot \left( \frac{1}{10} \right) \dots \left( \frac{1}{10} \right)$ 

وبما ان قانون ( ١١ ) مشتمل على ثلاث كبيات وهي نصف النامر المتوسط والانحدار في المتر الطولي والسرعة بمكن معرفة احدها متى علم الانتان الآخران

وعادة في النوع بعلم نصف الناطر المتوسط أممل قطاع العرض للنرعة وتسمة مسطوع على محيطي مطروحين من العرض العلوي ثم بعل ميزانية على طول النرعة بعلم انحدار قاعها في المنزر الطولي فبذلك بنيسر معرفة مقدار السرعة المنورطة ويو بعلم مقدار النصرف من قامون (1)

متأني البنية

قسمة انفراج الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية لنكن الزاوية وم د المطاوب قسمنها ارسم دائق اختياريّة ن و ل س<sup>33</sup>وس



بعد ذلك مدالوتر و د بمندار نصف قطرالدائن وصل ربركز الدائرة ثم خذ مسطرة فرض على حرفها نقطنان بعدها مساو لنصف قطر الدئنق وإجمل احداها ن تمر على قوس الزاوية و م د والاخرى على الفطر نشو او امتدادم حتى ان حرف المسطرة بمر بالمنطة و فحياتذ ينتج قوس ن و حقوس فرد اي الزاوية و م ن حرم البرمان الزاوية و م س ح ۲ ( ك م و + و م ن )

د م س = ۲ م و ن وبالطرح نجد و م د = ۲ و م ن

وكذا في الزاوبة و م د الكبيرة و م ل مسارٍ لثلثها و ن س ل وضع المسطرة المنروض على حرنها الناعاتين ب و ل

الفرد بولاد

#### ر مسالة حسالة

تاجرزيد وعمرو وبكر في سنة وإحدة فكان رَج زيد مساويًا بُهُ رَج عمرو و بُهُ رَج بكر وكان على جميعهم دين بساوي ربج عمرو فغال بكر لرفيةيو ادفعا نصف ربحكا وإنا ادفع ٥٠٠ غرش لنوفي هذا الدين فغال عمرو لا بل ادفعا انفا ١٠/١ من ربحكا وإنا ادفع ١٠٠٠ غرش انوفيهُ فغال زيد لا بل دفعا انفا ٢١/١ من ربحك وإنا ادفع ١٥٠٠ غرش فنوفيهُ فكم كان ربح كل منهم

تليذ مدرسة صيدا الامبركانية

# باب الزراعة

### النيل ونظافنة

من الامور المترّرة ان كثيرًا من الامرافى التي تعتري الناس والمواني نصل اليم من الماء الله يشربونة وفذا كان من اول ما تهتم به المالك المتمدنة تنقية ماء الشرب حتى يكون خاليًا من كل الاكدار و والظاهر ماكنف حتى الآن من الآنار المصرية الندية ان المصريين الندماء كانوا احرص الماس على نظافة ماء الديل فلم يكن اسمح لاحد منهم ان يلغي فيوجنة حيوان مبت مهاكان ومن تجاسر على ذلك عوقب اشد المقاب و وبرن رأى جنة حيوان مبت في الديل او احدى ترعه واخرجها ودفنها في ارضو فلة ثواب عظيم رأى جدة الدنيا وفي الاخرة وقد اخبرنا بعض الماحثين في الآثار المصرية انهم لم يجدل ختى الآن المارية انهم لم يجدل ختى الآن المارية انها افنية نصب اقذارها في الديل او في احدى ترعه وإظاهر ان المصريين المتدماء كانوا ينامون فضلات مساكيم الى المحقول يومًا كيا ينعل الصينيون حتى بومنا هذا فيستنيدون بتسميد الارض و ينعون تدنيس ماء الديل بها و

والظامر ان كهنهم وحكما هم لم يجدوا سبيلاً لجعل العامَّة يطبع بن هذه الاوامر طاعة نامة لَا يَهِمُهَا دِينَةً وَفَرْضِ العَمَابِ الدِينِي لِمَا مع العَمَابِ المدني فياحبذا لو اقتدى سكان هذا التطراكان بسكانهِ الاقدمين في حنظ ما النيل من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من النطرالان يسعو . . . . الصب فيه حنظًا لصحنهم وصحة موانيهم حَلْب الدِيْر

كنب بعضهم الى جريدة الزارع الامبركَّيَّة يقول: لا شبهة في ان اسلوب حاب اللبن من البنر يُؤثر في نوعه تأثيرًا كبيرًا فجب ان تحلب البنر؛ بلطف وبهولة وتأنّ وبخريك الضرع نحربكًا بماثل نمريك العجل لة حين الرضاعة .وإن مجلب كل ما فيهاً من اللبن وكلما كرّر الحلب كان مقدار اللبن أكثر وكذلك كان سمنة أكثر وسبب ذلك ان الضرع ليس زمَّا للبن بل هو غدَّه تغرز لبنًا و بريد افرارها بتعجها وهي مثل المعدد اللمايَّة الني في النم والندة الدمعيَّة الَّتي في الدين فهذ و الندد تفرز المفرزات الخاصة بها فليلاً فليلاً على الدول ولكنها اذا تعميت افرزت منرزها بغزارة وهٰذَا تُأْن الندة اللبنَّة الَّتي في الضرع فانها تمثلُ لبنًا حينما يشرع في حلبها لا قبل ذلك ويبني اللبن خارجًا سها الى ان نتند المادة التي تسخيل لبنًا . وفي النترة بين حلبة وحلبة نستميل مادة أخرى الى لبن فاذا أخرج لهذَا اللبن ابتحال غيرهُ مكانه وإلاّ توأنت الاسخالة وقد يه ودجم البنرة فيمنص اللبن الذي في الضرع فيجف

وينج ما نقدُّم ان معاملة البقرة بالحسني ضروريَّة لكي لا تنقبض وتفتاظ فيقف ضرعها عن افراز اللبن وكذلك تحريك الحلمات يعمج البغرة حَتَّى تشعركاً ن فلوها يرضع منها . والتأني في الحلب ضروري ايضًا لكي نسخيل المواد الى لبن رويدًا رويدًا

وفائدة نكرار الحلب وإسخراج كل اللبن ان الاقنية آتى بنحدر سها اللبن متصلة مرس أعلامًا بندد دمنيَّة فاذا الخُرج كُلُّ اللبن وصل اخبرًا الى هذه الندد الدهنيَّة فأخرج منها كُلُّ مَا يَكُن إخراجُهُ وَلَدُ وَجِدُ بَالاَنْخَانَ انَّهُ اذَا كُلِّبَتِ الْبَنْرَةُ ثَلَاكَ مِرَات فِي ۖ إليهار اي مرة كل نماني ساعات وحلمت في يوم آخر مرتين فقط اي مرة كل ١٢ . اعة فاللبن المحلوب منها في اليوم الاول أكثر من المحلوب في اليوم الثاني بعشرة الى اثني عشر في المنة والسمن الذي في اللبن المحلوب في اليوم الأول يعدل ١/ ٤ في المنه بالنسبة الى اللبن وإما المحلوب في اليومالة اني فنيهِ من السمن ثلاثة وربع في المتة اي انا حلبت في اليوم الثاني عشرة ارطال حلبت في المبوم الاول أكثر من احد عشر رطلاً وإذا استخرج من لبنها فيه. الميوم الثاني ار بع اراتي وربع من السمن خرج منة في اليوم الاول خمس اراتي وربع كيف جاد النبات

النرق ظاهر بين النباتات البريَّة والستانيَّة فالمنب البري صغير الحبوب كبير البزور فلبل الحمل والحلارة والستاني انواع مختلفة المجودة وإقلها جودة افضل من العنب البري بما لا يقدّر . واكنر النباتات البستانية قد فقد اصلها البري لابنا بعدت عنه بعدًا شاسعًا من المجهة المواحدة وإنشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري . قيدً الزارعين الاقدمين قد اوجدت لنا العنب والدين والبرنقال والنع والذرة وما المبه من انبات بريَّة لا تعلم ان تكون فاكمة ولا حبوبًا . ويد الفلاحين الجهندين قد اوجدت المنابذية . وحتى الآن لم تكف يد المنابذية . وحتى الآن لم تكف يد المجبدين عن إيجاد نبوعات اخرى . فان التفاوي (البذار) لا نترك لنسها لتنهو حيثًا انتى وكيفًا أنتى بلان بم تعدّ له الارض بالري والمحرث والساد ثم تزرع فيها في اكثر الاوقات مناسة وشعهد بالمجدمة الى ان شعر ثم تجمي بزورها وتختار التفاوي من الجودها

وإذا فركت سنبلة من سنابل النج يدك ونفصت حبوبها جداً رأبت بينها الكيرة والصغيرة والكنيرة النئا والنليلة والسيكة المجلد والرقبتة وكل واحدة من هذه المحبوب تميل لات تكسب صنابها المخاصة للنبات الني يتولد منها فاذا زرعت المحبة الكبيرة في جهة والصغيرة في جهة أخرى غلب ان تكون حبوب السنابل الني تتولد من الحبة الكبيرة كبيرة ومن الصغيرة صغيرة وأنداك بجنار النلاحون المغلوجون نغاويهم من اجود النبات وينتقون المبرور انتقاء وكما ظهر في النباتات الني يزرعونها ميل الى جهة مفيدة قول هذا المجلب باخبار النفاري من بزور ذلك النبات كماذا نمت شجرة من شجر النفل آكثر من غيرها من الانجار الني معها وكان قطنها اطول شعرة واكثر بياضاً من غيره وانتبه النلاح الى في تغدر ورها نغاوي للسنة المغلب على الظن ان تكون الاشجار النابئة منها اني من غيرها وقطنها اطول شعرة واكدر يباضاً من تكون الاشجار النابئة منها اني من غيرها وقطنها اطول شعرة واكدر يباضاً ولا يضي عليه سنوت كثيرة وهو مختار بزور من غيرها وقطنها اطول شعرة واكدر يباضاً ولا يضي عليه سنوت كثيرة وهو مختار بزور النجار الني نظير فيها هذي المخواص حتى بصير عدئ صنف جديد من النطن

ومنذ من وجين اختار بعضم ندانين مناللين من الارض وزرع في احدها حنطة متنفاء من اجود انواع المنطة وزرع في الثاني حنطة غيرمنتفاء ولا هي جينة في نوعها وجُمت غلة كل فدان وحدها وكُلِلت تحليلاً كياويًا فوجد في غلة الندان الاول 1⁄4 ٤٤ رطلاً (مصريًا) ونصف رطل من المواد المكونة للم و1٤٠ رطلاً ونصف رطل من المواد المكونة للموارة. وفي غلة الندان الثاني ١٢ رطلاً من المواد المكونة للم و ١٩٥٩ رطلاً من المهاد المكونة للموارة نغلة الندان الاول تساوي سبعة اضعاف غلة الندان الثاني وسبب ذلك جودة المثاري في الاول وعدم جودتها في الثاني

### الري والصرف

للري فوائد كثيرة المهرها تفذية النبات بما في الماء من العناصر الفذائية الذائية فيو كما في الماء الصافي والمحمولة به كما في الماء المكر. وإهل هذا النطر يعلمون فائدة الري ولا سيًا بالماء الاحمر العكر الذي يكسو اطيانهم طبقة طبئية مشمونة بالغذاء . ولكن الماء لابنيد الارض اذا لبب فيها بل بفر برع بها ضرر ابنيا كما ابنا ذلك غير مرة وهذا بقفي بصف الميان لابحيا بلا هواء وبجب الصرف المبب آخر ضروري وهو ان النبات لا يعيا بلا هواء وبجب ان يدخل الهواء الى جذوري و و يخد بالمواد التي يعندي بها . فاذا مكتب الارض ماء انعلى مرور الهول في الارض و يخد بالمواد التي يعندي بها . فاذا مكتب الارض ماء انعلى مرور الهول في الارض وصولو الى النبات فيصيبة ما يصبب المحيون اذا انقطى المواد عنه . فاذا نزح الماء منها و تشق ما نفسها او تشق بالمحرث فيصر المواد يمكان حالا أثم لاتلبث الارض ان تجنب وشفقى من نفسها او تشق بالمحرث فيصر المواد يمكان حال العمومية التي المدت بامر الري حتى المغنة المي درجات الانتان عهم بامر الصرف ابضاحتى يبلغ مبلغ الري الغزة المواد المورثة التيا

بلاد اسام في الجنوب الشرقي من اسيا كثير البلدان برنقالاً فقد صدر منها الى بنقالاً في العام الماضي أكثر من ٢٧ مليون برنقالة هذا عدا عما يصدر منها الى البلدات الأخرى ويؤكل فيها

#### الكاتوف

آكنشف الروسيون على نبات بنمو بريًا على شواطىء بحر قزيبن لهُ الياف دقيقة منينة لامعة مرنة نصبغ بكل الالوان و يقال الم ينمو هناك بدارارة ويسميهِ الروسيون باسم الكانوف النيل في اليابان

عزمت حكومة اليابان على ادخال زراعة الديل الى بلادها وعينت الدنقات اللازمة لذلك شأن كل ممكمة تهنم بارنقاء بلادها وإزدياد نروتها. وقد كانت زراعة الديل شائعة في انتظر المصري فعسى ان يكون سبب العدول عنها ان المزروعات الحاليّة اكثر منة رجًا ولاّ فالعدول عن زراغة الديل في بلاد مناسبة له كالفطر المصري اهال لا عذر له

#### القطن في المند

الظاهر ان جودة الهواء الَّتي ناسبت النَّعارِ المصري في هُذَا العام والذي قبلة قد ناسبت ايضًا النَّفان الهندي في العام الماضي فاخصب اخصابًا لا مثيل له في تلك البلاد و بلغ الوارد منة الى بما ين وحدها في العام الماضي مليونين و٢٢٨ الف باله

غلة القمح في المند وفرنسا

قدَّرت المحكومة الهندَّة ان غلة النّح في بلاد الهند في هذا العام تنقص عن متوسط السّيين الخسس الماضية ثلاثة عشر في المئة مع ان مساحة الارض المزروعة فحمَّا زادت مليونًا وخس مئة النّف فدان . و يقدرون ان غلة النّح في بلاد فرنسا هذه ِ السنة اقل من احتياج البلاد باربعين او خسين مليون بُدل اي بنحو ثمانية ملابين اردب

# بائ تدبيرالمنزل

قد أنحه: على المراب لكي ندرج فيوكن ما يمم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس بإلشراب والمسكن والربعة وتحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### نصائح للزوجة

من الامور المتررة ان نساة المتوحنيين والطبقات الدنيا من الناس اصح بهية واجود . صحة في الغالب من نساء المتمدنين المترفيين ، فكم نرى بين نساء المتوحشين من امرأة تحمل المحطب على رأمها وطنلها على ظهرها واسعة بينها بين يديها وتمشي مع ذلك منتصبة المتابة طلقة الحيّا كأنها بمخطر في حديقة غناء وكم نرى بين نساء الاغنياء والمترفهين من امرأة نحيفة المجسم صفراء اللين تشكو من ألم ظهرها ولا تستطيع المشي من باب بينها الى المركبة الغائمة امامة في انتظارها . واثم من ذلك أن المرأة وشأنها الطبيعي إخلاف ولا تلد الا اثنين أو ثلاثة اذا كانت من نساء المترفهين وكليراً ما تكون عاقراً . مأتا ناهبك عن أن النساء الضعاف البنية بلدر اولادًا ضعاف البنية ايضًا ويكون دوًلاء الاولاد مصية على والديم وعلى انتسم ، وإذا كان الامركذلك فلا بدّ من سبب او اسباب غَرَّت احوال المرَّة وَآلت الى اضعاف بنينها وتقليل نسلها . وسنوالي المجت في هذا الموضوع لاظهار الاسباب التي نضعف المرَّة والعلاج الذي يعالمج بو هذا الضف معهدين في ذلك على كناب شهر في هذا الموضوع للدكتور شاقاس

لفعف معتمدين في ذلك على كناب شهير في هذا الموضوع للدكتور شاقماس. وقد نُــُهِت الزوجة بالشجرة المنمرة ولا يخنى انه لا يجننى المبار جيدة صحيحة من شجرة

وقد عنها الرحة بالخبرة المفعنة اما انها لا نفرشيةًا أو نفرانمارًا ضعينة سنيمة وكذلك ضعينة مريضة فالشجرة الضعينة اما انها لا نفرشيةًا أو نفرانمارًا ضعينة سنيمة وكذلك المرأة الضعينة انجسم فانها اما ان تكون عافرًا او يكثر اسقاطها لاولادها أو تلد

اولادًا ضماف الاجسام يُوتون وهم اطفال او بعيشون بالنعب والضعف حيائهم كلها ويودون لولم يولدول

ولا تكون الزوجة فوية النبنة صحيحة الجسم ما لم نستمل الوسائط المؤدية الى ذلك . فالذي يزرع بذار الصحة بحصد صحة وعافية والذي يزرع بذار المرض والضعف مجصد مرضاً وضعناً والصحة بحصد المرضا وضعناً والصحة مثل غيرها من المطالب لا تأتي بالنمني ولا بالنهري بل باستمال الوسائط اللازمة وهذه الوسائط لبست غالبًا ما يسهل استمال ويلذ لمبتمال ولكن المحادة والممارمة تمهد الدلال المحادة والممارمة المستمنة وأبعلة من الامور الحجوبة بعد انكان المرا مكروماً والرياضة المجسدية متعبة للمعنادة على الرفاعة والكمل ولكن المزاولة نمهاها من الملاذ وعمل البدن بوميًا ليس بالامر السهل على التي لم نعنده ولكنّ التي نعتادة عبد في بقيمة وراحة وكل هذه الامور نقضي شيئًا من العمب ولكنّ التعمة وراحة وكل المحاد المارة المراهما وهي خيرًا ما يُعمب لاجلو لان المجاة بلا صحة حلّ نقبل على عانى الانسان وذو بو والصحة ناج على رؤوس الاصحاء لا براه الأ المرضى

ومها بكن ثأن المرأة فاذا قُنْرِ لها ان تكون زوجة و والدة فلا بسخيل عليها ان تُصلح صحنها اذا بادرت الى ذلك سريقاً ولم نهل الامر ولم نسؤنه. ولكنّ كثيرًا من الزوجات بنهاملن في امر صحنهن الى ان يُعْدَمنها نمامًا وحيثنذ بند من ولات ساعة مندم و يجاولن ارجاع ما فات فلا يجدن اليو سيبلًا

ومن شرِّ آلافات على المرأة النثم والنرف فانها بينمان نطهر دمها وتجبدُّد جمها فيكون شأنها شأن الآلة اكمديديَّة المتروكة بلا عمل في مكان رطب الهواء فانها نصداً وتخللُّ وظينتها بخلاف آلالة النمي تستعمل فانها تبقى لامعة وافية بوظينها وإذا كان النرف والتنعم بدعوان الى النيام في البيت وعدم تعاطى شيء من الاعمال او الى اطالة المهر في المراقص والملافي حتى ينقفي الليل في الاماكن المزدحة والهواء الفاحد بتنفس الناس وغازات الاضواء ثم الرجوع الى البيت عند اشتداد برد الصباح والاستماضة عن نوم اللبل بنوم ساعات قليلة من اول النهار حينا تكون الشوارع مردحة باقدام الناس والهواد يعثج بالضوضاء الناكان الترقه والنتم يدعوان الى هذر الامور وفي نتائج لازمة عنها فها أكبر البلايا التي تصيب النساء ولاسيا في السنة الإولى من زواجهن والى ذلك ينسب قلة نسل المترفهات وضعف بنية اولادهن

والراحة والترف والندم ليست من الامور المفرة بالذات ولكن الافراط فيها الى هذَا انحد هو المفر. وــنولي الكلام في هذا الموضوع الى ان نأتي على نتمتو

انخبز على انواعه

ذكرنا في الجزء الاول بعض انواع الخبر المنهورة ووعدنا باستيناء الكلام على لهذا الموضوع وإنجازًا لذلك نذكر انواعًا اخرى مشهورة وهي

اكنر الكثير المدام \* وهو يصنع باذابة اوقية من سكوي كربونات الامونيا في مام كاف ليجن سبمة ارطال من الدقيق والمجن الدقيق بهذا الماء ويترَّص ارغنة حالاً ويخز فيكون حبن كاف ليجن حبرة كثير المسام كانة الاسنغ وذلك لانة يتولد فيه غاز الامونيا حينا يوضع في المنن ويمع دفائقة بعضها عن بمض ولك ان نقم ثلاثة ارطال من الدقيق الى قنمين وتزج النيم الموحد بماء اذبب فيه اوقيتان من يى كربونات الصودا وتزج النم الناني بماء فيه اوقية من الحامض الميدروكاوريك المخنف واعجن كل قسم وحده ثم امزج النمين مما وقرصها ارغنة واخبرما حالاً فبخد المحامض بالمصودا ويتكون منها ملح ويغلت غاز المحامض الكربونيك و بعد دقائق الخبز بعضها عن بعض

الخيز المزوج \*\* اغل ثلاثة ارطال من الارز في الماء حَثَى تنفج جرًا وإلــاق ست. ارطال من البطاطا الجيد وقشرها وإمرتها مع الارز المسلوق وإضف البها سنة ارطال من الدقيق وإعجن الجميع بما يكني من الخهيرة ثم قرص العجين حينا بخشهر وإخبزهُ حسب المادة

الخبر الفرنسوي تدضع نماني اطافي من الارز الجيد في كيس من الكتان المذين وليكن الكيس لحسمًا حتى يكتها ان نتمدّ د فيه طاغلها فيه من ثلاث ساعات الى اربع لحارجها وفي سخنة بسمة ارطال من الدقيق طاعبن المزيج بما يازم من الخبيرة طالماء

#### غدول للشعر

اسحق ثلا ثين جزءًا بالوزن من البورق و ١٥ من الكافور وإذب المسحوق فيه ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. قبل ان هُذَا الماء بنظف النعم و ينوبو و يجنظ لوثة ويمنع تساقطة بآكرًا . وإلكافور لا يذوب فيوكمئة ولكن يذوب منة ما يكني

مقتر الشعر

امزج ستين درهًا من ماء كولونيا وثمانيَّة من صبغة الذرَّاح وإضف الى المزيجُّ نفطًا قليلة من زيتحصي اللبن وزيت اللاوندا

# باب الهدايا والنقاريط

### أنرير سمادة الدكتور حسن باشا محمود

رفع صاحب السعادة الدكتور حسن باشا خمرد ناظر مدرسة الطب ومدرّ سلامراتين الماطنة فيها نقريرًا الى عطوفتلو ناظر الممارف بين فيو السلوب التعليم المنيع في تلتين العلوم الطية في مدارس فرنسا وإنكلنما والمانيا والنمسائم قال "احبط عطوفتكم علمان تعليم الطب في العماص التي مررت بها الناء سياحتي الاخرة في اور با هو على السلوب والحد نقر بنا ولربماكان في المانيا ادق منة في ما عداها ومع ذلك فالتعليم النظري والحملي والحمياء الطبية والاهتام ومعامل النشريج والجمياء الطبية والتماريخ العابين والمهينات على ما بنبغي من النظام وكال الانقان وإكلينك الطبيعي والميوانات والنبات على اختلاف انواعها وعلم المعادن والمادم والمياني والناريخ الطبيعي والميوانات والنباتات على اختلاف انواعها وعلم المعادن والمادم الطبية والبسانين اختص بالذكر من هذه المعامل معمل النشريج الدي ومعمل الكتربولوجيا ومعمل اللسيولوجيا ومعمل اللسيولوجيا ومعمل اللسيولوجيا والمهل اللسيولوجيا والمهل اللهنورين المجواني . هذا ومستشغات التجرية ومعمل المنطرة ومعمل المنطرة ومعمل المعطوري المجواني . هذا ومستشغات

أورباً جيمها ليست جدين بالاستحسان وإذا كان الكثير منها حسن الوضع والترتب فينا لك مستشفيات اخرى كمستشفياتنا ليس بينها وبين التقدمات العلمية رابطة وذلك للحوها عن قاعات خاصة لذوي الابراض المدية "الى ان قال " ومنة الدراسة على وجه العمرم من اربع سنوات الى خس وقد نفجاوز هنه المنة لمن يناخر من الطابمة وجميع الطلبة يدفنون النتات وجميم مجبورون على الخدمة العسكرية اذ ليس في اوربا على وجه العمة كونو طبيبًا عسكريًا وإما الذين يتخذون تعاطي الطب في العسكرية صناعة فيلزمون بمنان كونو طبيبًا عسكريًا وإما الذين يتخذون تعاطي الطب في العسكرية صناعة فيلزمون بدراسات خصوصة وتم بنات طبية عسكرية من منة شهور "ثم اشار الى انه ساع في انشاع بعنان نباتي منتن ومعمل للنشريج الدقي وإصلاح معمل النسيولوجيا وتوسيع نطاق الشريع الدقي وتصوير النطع المشرحة نوغراقيًا وإصلاح فاعة النشريع الموجودة الآن في المدرسة الطبي لا تنسد الجنث فيها حالاً و وتكيل خوانة التاريخ الطبيعي وإعداد الطلبة الذين ينصدون الدخول في الخدمة العسكرية إعدادًا خصوصيًا وذهاب النين من مدرسي الطب ونفكيل جعية طبية ودنع شيء من النعوبض لا شاء لجان الناه الناه الناه العاس ونفكيل حدية طبية ودنع شيء من النعوبض لا تضاء لجان الناه العاس ونفكيل حدية المناه ودنع شيء من النعوبض لا تضاء لجان الناه الناسة المناه العام ودنع فيء من النعوبض لا تضاء لجان الناه الناسة المناه الناه المناه الناه المناه المناه الناه المناه المن

وقد انجز , مادتهٔ بعض هذه المطالب والنمس من نظارة المفارف ان تساعدهُ على انجاز البعض الآخر فعمى ان بجاب طلبهٔ لانهٔ بأول الى اعلاء شان المدرسة الطبيّة وإفادة المجمهور ولا سبيل لانفاق المال افضل من سبيل النعايم والتهذيب

#### الاصول الوافية في علم القسموغرافية

هوكتاب نيس في اصول الهيئة أأنة جناب الناضل حسن افندي حسني استاذ الرياضيات في مدرسة الهيدسخانة اكديوية معتمرًا فيه على اشهر الكنب الموضوعة في الديات وفي ما المحذرة بنف في تدريسه. وهو موضح باشكال بديمة الى باكثرها من اوربا. وقد تكم فيه على الساء والارض والشمس والغرافط المخرافظ المحارفة والكرات الصناعية واعتمد فيه على راي لابلاس في اصل النضام الشمسي وعلى رأي شيابارلي في فوات الإفناب والشهب. والظاهر ان النصل المنعمة بعطارد طبع قبل ان اطلع المؤلف على نتجة ارصاد اللكي شيا اربي المتعلقة بهذا السياركا فكرناها

في الصنحة . ٢٧ من الجلّد الرابع عشر من المتنطف فان شيابارلي اثبت ان عطارد لا يدور على محوره في م ٢٤ كا كان بطن قبلاً بل ينابل تمايل الفمر ويدور بثلة على محوره في المدة التي يدور فيها حول الشمن . وكذلك النصل المتملن بتكون الكراكب لم يُشرِ فيه الى رأي أكبر الناكي الانكليزي وقد مال اليه الآن كنيرون من علما الحينة . وعمى ان بشار الى ذلك في الطبعة النانية . هذا وسننقل في جزء تال فصلاً من هذا الكتاب النفيس اظهارًا لحسن وضعه وإنقان اشكاله فلموّلنه الناضل جزيل المنكر وإلنناء

### لقرير جمعية اشرالتوراة السنوي

هو كناب كبير حاو خلاصة نقارير اعضاء المجمعيّة المشتفلة في نشر النوراة في المبلد الانكليزيّة وغيرها من البلدان ويظهر منة أن دخل هذه المجمعيّة كان في السنة الماضية نحو 114 الله جديد ومقدار ما نوزعه من الكتب الملدسة آخذ في الازدياد سنة بعد سنة نقل كان سنة 187 نحو 18 الله أسخة نقط طبلغ سنة 187 أنحو 187 الله أسخة وسنة 187 أكثر من مليوني نحقة وسنة 187 أكثر من مليوني نحقة وسنة 187 أكثر من مليوني المستخد وفي تطبع الكثاب المتدس باكثر من مثني لفة وترسلة الى كل شعب طبقة على وجه البسيطة ولهذا من أقوى الادلة على شدّة غيرتها الدينيّة جزاها الله خيرًا

#### السط الشافي في علمي العروض والقوافي

ألَّ مُنّا الكتاب حضرة الأديب البَّارع جبران اندني سُخائيل فوتيه احد مدرسي اللهة المربّة في مدرسة الجمعية المخبرية الارثوذكية الكرى في ميررت وهو كناب مطوّل بيحث في علي الممروض والتوافي بحنّا فإفيّا وقد اعتمد موّلنة في تأليفو على ائمة هنراله لمين كالدماميتي والصبان والانصاري وغيرهم وعني بضبطي وترتبع على الموب جديد فجا كتابًا مقبلًا للاولم جامعًا الاثنات النوائد وجمل أنه سبعة غروش عنائية تسهيلًا لانتنائي وهو بطلب من مكانب بيروت فخت طلبة هذين العلمين على مطالعتو ونثني على مؤليو نياه جبلًا

#### سالنامه ولابة اطنه

اهدت البنا ولاية اطنه نسخة من هذا الدليل وهو باللغة التركية وفيير خريطة متفنة لولاية اطنة وقد تم طبغة وطبع الخريطة بعناية صاحب الدولة شاكر باشا وإلى الولاية. ويظهر منة ان مساحة هذا الولاية نحو خمين الف كيلو متر مربع وسكانها ٢٦٠ ٤٨٤ انشأ وكثره من المسلمين والغريب من امر سكانها ان عدد الذكور فيها يزيد على عدد الاناث زيادة لانعهد مثلها في غيرها من البلدان فعدد الذكور من المسلمين ١٩٦٨ ١٧٦ وعدد الذكور من ولاماث ١٢٨ ١٦٦ وعدد الذكور من المربع ٢٠٥٦ ولاناث ٢٠٥٠ والاناث ٢٠٠ والذكور من المرونستانت ١١٦٦ ولاناث ٨٦ وعدد الذكور من الكائوليك٢٠ والاناث ٢٠٠ والاناث ٢٠٠ والاناث ٢٠٠ والاناث ٢٠٠ والذكور من المرونستانت ١١٦٦ والذكور من المرونستانت ١١٦٦ والاناث ٢٠٠ والاناث ٢٠٠ والاناث ٢٠ والاناث ٢٠ والاناث ٢٠ والاناث ٢٠ والاناث ٢٠ والاناث الى هذا المحد من ربيب يسخق ان يجب عنه الم

#### اصداء التوراة

مراد باصداء الدوراة في عرف مؤلف هذا الكتاب " التواريخ الندية والكتابات الندية المنتوشة على الآثار " ولذلك كان مدار الكتاب على جميع المكنشفات الاثريّة التي جاست منطبقة على ما ورد في الدوراة كالكتابات والآثار المشيرة الى اكملق والمدفوط والطوفان وتبلل الالسن وقصة ابرهم و بوسف واستمياد بني اسرائيل وهم في مصر وخروجهم منها ويلكة المخيبن والموابيين الى غير ذلك من الامور المجديرة بالإعتبار وقد ألف هذا الكتاب المطران ولنى باللغة الانكليزيّة وترجمة الى العربيّة حضرة العالم اللعالم المعلم اسعد شدودي وطبع في المطبعة الاميركيّة في يور وت

#### شهادة الناريخ الى لاهوت ألمسيح

هوكتاب جليل فلمني في آكثر مباحثة وجدنا في ما تصفحاء سنة ان مؤلنة مطلع على كثير من المباحث اكديثة غير متعد مناقضتها وللترجم الى العربيّة فضيح العبارة مع نفيد و باتباع الاصل الانكليزي فيمناز هذا الكتاب على آكثر الكتب المترجة الى العربيّة من هذا الفيل وللباحث أنبي طرقها المؤلف وعرة المسالك جدًّا ولذلك لم مجلً كلامة من النفويش والارتباك في مواضع كثيرة

\_\_\_\_\_

فقنا هذا الباب منذار ل إنشاء المنطف ووعده ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محث المنتطف ويشرط على السائل (1) إن يمني مستنة برحمة والذبة ومحل افامنة امضام واضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريج بالموعد ادراج سوالو فليذكر ذلك لد و بعين حروة تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهوبن من اربيا لو الينا فليكرَّرُ وُسائلة فإن لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبب كافية

(١) النيوم . اديب افندي حنا . ما هي

چ . في الا<sup>ل</sup>كول

(٢) ومنه . ما هي الطريقة الاخراج

(٦) ومنة . هل من ضرر من السكني الزبوت من المواد الصلبة كالقرفة والقرنفل ج . ينتع كلِّ من القرفة والقرنفل بالماء

المخ ويستقطر وقد فصَّلنا ذلك في المجلد الثالث من المنتطف صفحة ٧٪

(A) سوهاج ، تادرس افندي خرجس ·

بزعم اليمض ان الملائكة تختب الأطفال ج - بحنها بالبارين او بمذوب البوناسا للذين دون السنة الشهور عمرًا بعليَّة جراحيَّة

چ لم نز دليلاً على صحيه ولكن من المؤكد

 بج - عند النيَّة على ذلك والاستعاضة ، أن بعض الاطفال بولدون والجلاة الَّتي تفطع عن الدخان بشيء يسلى الانسان ولا ضرر في انخنات قصيرة فيهم طبعًا فيظهر كانهم

(٥) ومنه ، ما في المادة المحدرة في (٩) السويس ، ناولا افندي ايوب . اصيب رجل بداء الزهري وشني منه مند

ج • في الافيون المورفين وفي الحثيش ﴿ نسع سنوات وكلما رزق ولدًا لا يمضي عليهِ | بموت قبلما يبلغ السنتين فهل لداء الزهري

﴿ (٦) ومنهُ ، ما في المادة المسكرة في الذب اصب به هذا الرجل علاقة بموت

الطرينة لازالة اللمع الدسمة عن الورق

چ . الفرك بالبنزين بزيلها

في البيوت المدمونة حديثًا بالبويا

ج ٠ لا مخلو الامر من ضرر ولكنة طنيف حدًّا

(٢) النعامنة . عجّد انندي ادم كيف

تزال بنع البويا عن الزجاج

(٤) ومنه ما السبيل لنرك شرب فهل ذلك صحيح

من استعاله كحمل السجة اوآكل النفول مخنونون

الافيون والحشيش

الحشيشين وَكُلُّ من ماتين المادنين سامر ﴿ شهران حَتَّى يتعسر عليه الننس من اناهِ ثم ﴿ مخذر بطبعه

اطنااءِ وما في الوسائل ألَّني بِكن انخاذها عند ولادزالطنل و بعدها لوقايته

چ الارجج ان سبب موت هولاء الاطنال | الَّنِّي في الْمُنتَطَّف من داء الزهري الذي اصب به والدهم وإن والدم لم يشف منه عامًا حَتَّى الآن اذ يندر ان بشنى الانسان تمامًا من هٰذَا الداء الخبيث / رشدي . ما السبب في ان الشعر ينبت في ويجب ان بعاكح ثانية وتعاكج زوجنة

(١٠) ومنةً . قبل ان الشراب المركب النسل لوجود الزئبق فبيرفهل ذلك صحيح ہے کلا

في الجزء العاشر من السنة الرابعة عشرة ان | افردنا له منالة في وقت آخر نجربة فوكول تدل دليلاً حبيًّا على ان الارض تدور على محورها فالرجاء ان السبب في أن الانسان بصرُّ على اسنانو وهو نكرمول بشرح هذ التجربة بالايجاز

چ . عَلَق الشهير فوكول رَقَّاصًا بسلك دقيق مرى النولاذ (الصلب) طولة نحق الامعاء مثنى قدم وجعاله بخطر من الثمال الى الجنوب فلم يبقَ في الخط الذي خطر فيهِ الاقلام الرصاصيّة اولاً بل انحرف رو بدًّا رو بدًّا نحو الشرق والغرب ولا يعلُّل انحرافهُ هَٰذَا الَّا بدوران الارض على محورها

> (۱۲) ومنة ٠ من وضع اسماء الآيام ج . لا يُعلِّم فان ذلك مجبوب بخباب الندَم

(١٢) ومنة . هل الحتم الذي قلتم انكم ساعون في جمعهِ قاصرعلى ألكلمات الاعجميَّة

ع ، كلاً بل هو عام بندر الامكان

(١٤) الاسكندريَّة . متولي افندے بعض الجسم دون بعض

چ . في ذلك فولان الاول ان الخالق من يودور البوتاس وبردور الزئبق ينع أسجانة مكذا شاء ان بخلق الانسان فمشيئة السبب ولا مبب آخر - والثاني ان بدن الانــانكان مفطَّى بالشعر ثم زال عنهُ (١١) الإحكندريَّة • عنمان افندب [ بالانتخاب انجسي والطبيعي والكلام في الورداني المصري . قلتم في باب المسائل | ذلك طويل لا يحنملهُ باب المسائل وربما

(١٦) . ابرهيم انند ي طلعت . ما نائج

چ ان ــبب ذلك غالبًا وجود الدود في

(١٥) الاسكندريّة . ١ .ع ما هي مادّة

چ مادیها البلمباجین بحق ناعًا جدًّا وبضغط فتنكؤن منة صفائح متينة فتنشر خيوطًاوتوضع في الافلام.اماً الكتاب الذي تشيرون البهِ فلم نرَّهُ ولكنَّ اسمه بدلُّ على ان ارشادهُ تضلُّيل لان التنوية المذكورة انما هي نهيج وقني يعقبة ضعف زائد

الحنطة ولكناذا رعنة المواشي وهو في الارض وإعادته اليها زبلاً رُدّ الى الارض ما اخذهُ البرسيم منها ورد البها ابضًا بعض ما اخذه

من الْمُواءُ وبما ان جذورهُ كثيرة وتبتى في الارض فنخل فبها ونصبر غذاء لما يزرع فيها بعدة

(٢٠) ومنهٔ قال بعض المشتغلبن بالزراعة أن العنب المغروس في أراضي النطر المصرب نخرج منة خمر غير جيدة

الطعم والرائحة وقال غيرهم ضدَّ ذلك فاي النولين ارجح وهل بُعهد ان ذلك امنحن فيل الآن

چ ذكرا لمؤرخون ان خمر النطرا لمصري كاستمشهورة طمعا ورائعة ولمنطلع على بحث ﴿ لَكُنَّ بِتَرْجِعِ بِنْيَاسِ الْمُؤْمِونِ وَلَكُنَّ بِتَرْجِعِ بِنْيَاسِ النمثيل ان خر الاراضي الجبايَّة أجود من

خمرالسهول (٢١) ومنهُ . ان المار الناكمة التي يؤتي بها من خارج هٰذَا انفطر نمكث زمنًا طو بلاً بعد اوإنها وإما الاثمار النانجة في اراضي لهٰذَا النطر فلا تمكث زمانًا طويلاً فيل ذلك

من طبيعة الاثمار نفسها او من حسن صناعة حنظيا چ من الاثنين والمعلوم ان اتمار البلاد

الباردة تكون قشورها أصلب من قشور

المار البلاد الحارة وإن قلة الرمل في

شمعة في شمعدان بياي تخرج منة شبقًا فشيئًا وَإِذَا أَطْنَئْتُ لَمْ يَخْرِجُ مِنْهَا شَيْءٌ يج لان تحت الشمعة لولبًا مربًا يدفعها

الى اعلى وحول رأسها بروز دفيق بمعها من الخروج فاذا اوقدت ذاب اعلاها رويدًا رويدًا فكلما ذاب منها جزٌّ خرج

منها جزا آخر (١٨) ومنه لماذا نقدِّ مالساءة في الصيف

وتوَّخُر في الثناء وإنا كان سبب ذلك الحرارة فهل فعلها بالزنبرك ام بالبندول يج ان الامرعلى خلاف ما ذكرتم اي انها نؤخر في الصيف ولندِّم في النتاء

وذاك لان الحرارة تمدد البندول في الصيف فيطول وتبطئ حركنة وفى الشتاء يقصر فتسرع حركته

(۱۹) الزقازيق ، فارس افندي بوسف ان بعض اصناف الزراءة كالبرسيم ونحوء يكسب الارض وبعضها كالنطرن يضعنها فهل سبب ذلك في طبيعة الارض

نفسها او في خواص النبات چ ان سبب ذلك من النبات فان النباتات كلها تغنذي من الارض ولكن بعضها يغتذي من الهواء ابضًا كالبرسيم

فاذا ترك البرسيم حَنَّى ينضج حبه ثم اقتلع من الارض كلة خسرت الارض مثلما تخسر من زراعة القطن واكثر ما تخسر من زراعة اراضي القطر المصري نقلل السلكا في

قشهر يعض نباتاته وكذلك التأني في قطف الناكمة وعدم ترضضها يسهلان حفظها

(٢٢) طنطا . ن . م ، هل من دواء يطيل الشعر

يج النظافة والزبوث والمنبهات الخفيفة

ونحسين الصحة عمما كل ذلك بأول الى اطالة الشعر ولا بأس باستعال الزيوت

يطول شعره يغبر وإسطة ومنهم من لا يطول أ والذخائر وما اشبه مهما استعملول من الوسائط

(۲۲) الزقازيق . عبد المجيد افندى

بكير.كيف يصنع مربى الناكهة الذي تحنظ فيو صورتها الطبيعية

چ بتنشيرها وإغلائها في قطر السكر (٢٤) ومنه . كيف نبعد الجرذان عن

اليبوت يج يصب قليل من زيت البترول او بي

كبرنيد الكربين اوحارها

(٢٥) ومنهُ . ما هي العلامات الَّتي نظير في بداءة السل

چ ذكرت كنب الطب من اعراض

السل سرعة النفس والم الصدر والكتفين وَلِلْمِعَالِ وَالنَّفُ وَوَجُودُ بَاسُلُسُ السَّلِّ فِي

الننث ووجود الخبوط الصفراء فيه والسعال | حادثان من فرل الشمس والقر الخشن او المعال الذبي بدّون صوت |

من اصدق الادلة على وجود السل ولا بدُّ أَ تُعلَى · اطلعتُ في تاريخ المــنرلين الانكليزي ـ

من أن يعتمد على فحص الطبيب

(٢٦) النيوم . اسكندر افندي صعب . لای سبب بنی برج بایل

ي يظن آكثر الشراح ان ألدين بنوة قصدوا ان یکون عاماً برونهٔ مرب بعید

فيجشعون حولة ولا يتغرقون على وجه الارض (٢٧) ومنه . لاي سبب طبيعي بتذف

الَّني تباع لهذه الغاية . ومن الناس من | المجرعلي شاطئهِ ما في باطنهِ من الاسلحة

چ المعاوم انهٔ لا ينذف ذلك

(٢٨) ومنة . هل مقدار الماء الموجود على سطح الارض آخذ في الزيادة او في

النقصان ام هو ثابت على حالهِ ي قد ظن البعض انه آخذ في الزيادة

بناء على أن المشاعيل الصادرة من الشمس في عاز الهيدروجين الملتهب ومعة شيء من الاكسبين وإذا النهب الميدر وجين والاكسمين تولد منها بخار مائي وهٰذَا البخار المائي قد

يصل الى ارضا ومنة بعض ما يقع عليها من البرّد . وظن البعض انه آخذ بالنقصان بناء على ان الرواسب الارضيَّة المتبلورة

تمنص جانبًا كبيرًا من الماء ليكون ماء التبلور (٢٩) ومنهٔ هل پجزم بان المد وانجزر

وإنحمى . ووجود باشلس السل في الننث ﴿ (٣٠) بركة السبع عبد الحميد افندي

النائم او الى المنوّم فيتخيل انهُ برى اشياء لا وجود لها فتدهن رجلة بالماء فيملم الهٔ بعبر نهرًا وتوضع ثمرة في يدهِ فيظ. نفسة في بستان.فاذا اعتبرنا هذه الامور كنها وغيرها مَّا يجري مجراها سُهِل علينا ان نُولِّل كِنْيَة حدوث المندل لاسما وإن الذبن يخن بهم هم من الاحداث الضعاف المنول او من الذبن بهم خبال. وحَتَّى الآن لم نر مندلاً لنشرحه شرحًا طبيعًا منصَّلا

(۲۰) ومنهٔ هل نهر النيل من الانهر

بطل نسلَّط النوة الحاكمة على المخبلة حــب | چ نع هو نهر طبيعي وقد جرى في وادي البل منذ الوف والوف الوف مرح السنين . ومن المنمل أن يعض الملوك غير ا جزءًا من مجراة ولكن ذلك كان موضعيًا ا ولم يمّ مجرى النهركلة

وغيرهما وذالك بوضع حبر في يد صبي درن الباوغ فها قولكم في ذلك عَ أَلَمْ نُحْلُمُواْ حَلَمًا فِي زِمَانَكُمْ أَوْ لَمْ نَرُواْ ني آلالم المخاصًا كانكم ترونهم بدينكم في

الينظة فسبب ذلك أن مخيلة الانسار

على أن الشيخ عبد النادر المغربي اجرى امامة

علية المندل وإظهر لة اللورد ناسن وشكسبير

نصور لهٔ امورًا كثيرة فاذا كان مستينظًا منتبهاً علم ان ما نصوّ رهُ المخيلة لا وجرد لهُ في الخارج فلم يصدِّق اوهامها ماما اذا كان نائمًا أو ساهيًا او هاجسًا اي اذا الطبيعيَّة ومن حذر مجارية ان ما يزينهُ لهُ الخيال موجود حنيقه وهٰذَا شأن الذبن بنامون نومًا طبيعبًا والذبن

> ينومون نومًا صناعيًا والذين بهم خلل في واهم العنليَّة ثم انهُ قد يكن ان بوعَزالي

# اخار وأكتفافات واخراعات

آكتشاف العصر

إ البنا الجرائد العليَّة فاثبتناهُ في صدر فَمَا نَحْنَ نَشَكُو مِنْ قَلْهُ الأَكْنَشَافَاتِ العَلَمَيَّةُ ۚ المُنتَطَفِ الذي صدر في غرة الشهر الماضي.

في هَنَّا العام اجنع مؤتمر الاطباء في برلين ﴿ ثَمْ نَنَاوَلَتَ ذَلْكَ الْجَرَانُدُ الْسَيَاسَةِ وَالنَّافَرَافَات فقام الدكتوركوخ وإذاع انه اكتشف علاجًا ﴿ العموميَّة وصارت الاخبار ترد الينا يومًا بعد |

للسل ولم يكد بنه بهذا الكلام حَتَّى نلله على بين ونهن نبادر الى نشرها في المنظم الى ان

نفر الدكتوركوخ رسالة مسهبة في هُنَا الموضوع فعر بناها واثبتناها في صدر هُنَا المجرّة من المجرّة من المجرّة على المجرّة بالغرض منتصرة على المجمّد المجلّف المجالي المحالي من كلّ دعوى وتزويق و بقلهر منها ان الكتشف قد وُقنى الى ما تمناه و يتمناه كل محب لنوع الانسان.

#### استحضار علاج السل

قالت جريدة فرنكشي كوربر الالمانية انُ الدكنور كوخ يستحضر اللمنا الَّني بعائح بها المسالين وسائر المصابين بالتدرثن على هذه الكينية يضع داخل موقد الحضانة وعاء مسدودًا سدًّا محكًّمًا نفَّيا من كل جرثومة حَبَّة . وَلِمْنَا الوَعَاءُ مَفْسُومٍ قَسْمِينِ قَسَّمًا عَلُوَّا! وقيما سفايًا بواسطة حاجز من الخزف الذي لم يدهن بدهان . فيوضع في النسم العلوي مَرَق اللم المعلم جامدًا في حالة جلانينيَّة وممنويًا على طوائف كثبن من الباشاس فيموّل البائيلس المرق الجامد الى سائل تدريجًا ثمَّ برشح السائل من مسام الحاجز الازني وبنطر القسم السنلي ويكون حينئذ محنويًا على كل ما افرزته جراثيم التدرُّن فيهِ وننبًا من كل جرثومة حبَّة . وهذا هو اللمفا ألَّتي مجنن الدكتوركوخ المصابين بها فمتى اصابت جراثىر الندرُّن قتلتها بما فيها من المفرزات ولم تكنفي بتنلها بل جردتها في والانجة الميتة وإبعدتها عن الانجة انحيَّة .

وحيند نأخذ الانسجة الحبّة بالتعويض عنها وينضي ذلك الى الشناء

مه ويسمي علم الم المستخدم وهو هذا ما رونة الجريدة المذكورة وهو يخالف ما قالة الدكتوركوخ نفسة من ان علاجه لا بنتل جرائيم الندرون مباشرة . وذلك يلني الشبه في محمة رواينها

ا**اراد يوميكرومتر** صنع الا-تاذ بونز خيوطًا دثي**ن**ة جدًّا ا<sup>نج</sup>رالايض المعروف بالكوارنز او دب

من انجر الابيض المعروف بالكوارتز او دب الكوارتز او دب وذلك بانة صهر قطعة من الكوارتز والمائة من الكوارتز الممهور خيط دفيق عبدًا لوجع منه خيط منه مما ما ساوت في نختها خيط انحريز المنزد الذي مجل من الكوارة المنظمة المائة المنظمة المائة المرادة وصنع من هذا المنظمة المائة المرادة والدي يكوره تر ولدفنونناس بوحرارة الندبل ولوكان بعبدًا عنه مسافة ميلين حقية علاج كوخ

حقيق آلان لم يكفف كوخ النقاب عن حقيقة علاجه فنرك بذلك مجالاً وإسما لطنون الملماء في حقيقة و بعض هذه في اول الامر ان العلاج مادة يغزها بائس السل نشة لان المواد التي تغزها الميكروبات قائلة لما ولكن كوخ ابان ان علاجه لابيت بائس السل نشة بمل السل نشة بمل السنة علاجه لابيت بائس السل نشة بمل السي علاجه لابيت بائس السل نشة بمل السي علاجه لابيت بائس صفياً لله فكانة الماذي يتقده مذا المائس حصناً لله فكانة

المشتغلين بعلم النبات

بغلة وتلوها

رأينا نادرة من اغرب النوادر الطبيعية وهي ان عند سعادتلوعمر باشا لطني بغلةً صباء علاها حصان منذ سنة من الزمان

فولدت بغلاً لونة مثل لوديا وقد رأيناها وكان تلوها برضع منها وهي تدرُّ لهُ بِنزارة ذو ذنب جدید

أكتئف الاستاذ زونا في بالرمو مذنبًا الندرُ في بشفي اذا اصيب المصاب بي | جديدًا متوسط اللمعان في ١٥ نوفير في الساعة ١٠ والدقيقة ٢٤ وكارن صعودة

المستنبم حينذ و ساعات و ٢٥ . دقينة ولمكنه ثانية وميلة الشمالي ٢٢ و٢٢ وحركنة البوميّة في الصعود المستقيره دقائق

و ٢٢ ثانية غربًا وفي الميل ١٢ أشالاً وقت خراب بماي

جاء في جريد الكسيسانة وُجد حديثا في خرائب بمباي شجرة صغيرة من الغارلم تزل المارها فيها وهي يانعة وقد تنحصها المسيو باسكال فحكم ان خراب بمباي كان في شهر نوفيرلا في شهراغسطس لان تمر هذا

الشجر ببلغ في أواخر الخريف ثمن الكيلو من المعادن الثمينة من النفة ٢١٩ ... فرنگا

- · الذهب ١٠٢٠، "
- ٠ الاريديوم ١٢٠٠٥.

" البلاديوم ١٥٤٦.

يهدم الفلاع ألني بغصن فيها الباشلس هربًا من خَلايا الدم الَّتي تفتك بهِ وتاكلهُ فاذا هُدمت قلاعهُ اضطرٌ ان يتنرَّق في انجسم فتصادفة خلايا الدم وناكلة وننحى ا البدري من شرو . وظنّ بعضم ان كوخ ا بسعمل مبكرويا آخر لمفاومة ميكروب السل فند علم بالاختبار ان داء الذئب ينة , اذا اصب المصابية بالحمرة او بالحصية . وإن نوعًا من النهاب البريتون بالدفئيريا وثنني منها . وظرب غيرهم إنهُ ا

بسنعمل مركبًا كهاويًا من الشبيهات بالقاري. وهذه الظنون لانجلو الحنيقة ولكنها تنيد المنتغلين في اكتشاف ادوية لمعالجة امراض اخرى كالدفدير بالوالسرطان ونحوما

طلبة العلم في يا بان يظهر من نقرير حديث أن عدد طلبة

العلم في يابان بلغ في لهذا العام ٢٠٧٢.٢ وذلك عدا الصغار ألذبن بتعلمون في الكناتيب والمدارس الابتدائية . وإكثر من ثلث طالبة العلم يدرسون في قصبة الملكة | وننقة الواحد منهم نحو جنيهين في الاسبوع فتربج المدينة منهم نحو سبع مثة الف جنيه في المنة

هبة علية

وهبت حكومة الولايات المتحدة اريعين

النسريال لندفع سنويا أجرة لبعض الاسانذة

و المناعات ۱۱۰	اخبار وكنشافات
الموضوع للبرنس كروبتكن الروسي وبعدها	" الباريوم ١٩٨٥. "
استدعاء لجبيع المشتغلين بالطب وغيرو في	" الروديوم ٢٥٢٠. "
انتطر المصري ليعاونوا حضرة الدكتور	، الديديوم ١٤٠٠٠٠ "
غرانت بك على جمع كل ما بكن معرفتهٔ	« السريوم  ٢٧٤٤٠ . «
عن داء الجذام. وينلوهُ منالة في مسنقبل	" البرليوم ٥٤٠٥٥. "
الانسان ومصير العمران متنطقة من مقالة	» الكلسيوم   . ٦ د ٢٩٠٩
للشهير ولص العالم الطبيعي وقد عنبنا عليها	، الغلوسينيوم ١٨٤٧٠. "
بكلام وجيز وإبَّنا انهُ لا بَدُّ من تغلب	" اللبنيوم ٧٧٠٧٠ "
النفوى والفضيلة مع الزمان وهٰذَا سـتقبل	» الزركونيوم °٧٩٢٩.
الانسان ومصير العمران.ثم نبذة صغيرة في	" انثناديوم ١٢٢٠٠٠ "
البلون المتيّد وإستعالو في السنن وبعدها	متنطف هذا الشهر
ترجمه فتيد الوطن المبرور شنيق بك منصور	افتنحنا لهذا الجزء بالمغالة التي اندأها
انشأناها وإمحزن ملء الصدور والدموع تحو	الدكتوركوخ في علاجه ِللتدرُّن وقد التزمنا
الدعلور ولم نلم بكل ما يُعلم من مآثر النقيد	في تعرببها مراعاة الاصل ما امكن ثم
لضيق الوقت والمقام ولانة بلغنا ان احد	البعناها بمنالة في الآثار المصرية متنطنة من
اصدقائو عازم على وضع كناب مطول في	مقالة للمستر هنري ولس الكانب الانكايزي
سيرتو	وقد ابان فبها وجوب اهتمام الحكومة:بامر
وفي باب المناظرة رسانة من احد ائمة	المباني وإكآنار المصرية القديمة لكي لانتلف
الكنيسة المسينة كثيف بها الفناع عن	و بعد ذلك مقالة في السمك الاحول الذي
بعضطرق المفاومةاأتي يلاقبهارجال المشرق	نكون عبناه على جانب وإحد من جانبي
من الجزوبت . ثم كلام مسهب على متاعب	رأسه وقد شرحنا كينية انتقال عين هذا
الدنيا. وفي باب الرياضيات طريقة جدين	السمك من جهة الى أخرى ثم نبذة في سبب
لاستخراج الجذر المكعب وفصل من مقالة	الوإن انحجارة وبغدها كلامٌ عن مصر
مسهبة في قوانين تحرُّك المياه في النرع المكثونة	النديمة لحناب المسيوجورج كانسفليس ذكر
وفي منالاهمية بمكان عظيم ولاسيآ في النطر	فيهِ أَنْهُمُ المُذَاهِبُ عَنْ كَيْنِيَّةً تَكُونَ النَّطْرِ
المصري وبنية الابواب جامعة لفوائد ثنى	المصري وإصل المصريبن القدماء .ثم مقالة
كما يظهر بالمراجعة	في تعاون الحيوان منتطنة من مثالة في هٰذَا

فهرس الجزء الثالث من السنة الخامسة عشرة وجه	
كلام كوخ في علاج السل	
تذبيل لهٔ ' الله الله الله الله الله الله الله ال	
الآثار المصريّة عما	l II
الـمك الاحوَل ١٥٦	- 11
الوإن انحجارة	(0)
كلام عن مصر الندية	(7)
لجناب المسبو جورج كانسفلس	
نهاون انحيوان ١٦١	(Y)
داء الجذام وكرام الانام	- 11
مستنبل الانسان ومصير العمران	
-11 111	
	- 11
شنبك بك منصور	
باب المناظرة والراسلة . المخلود والمعاد التي الدنيا واحة . النجل المصبي . الزار · الدجااون ١٨١	(11)
ياب الرواضيات . المجلد الكتبي . طول الكواكب . قوانين تمرك الميا، في انترع . قسمة الزورية له اقسام . مسألة حماية	11. 16.
ة ابساء مسالة حماية ابدا لزراعة ، الغيل ونظافة ، حلب الغر ، كيف جاد النبات ، الري والصرف ، بلاد البرتتال الداء الدام الداء الداء المسالة ، والتربية	(15)
بالمباروك المبين وصاف عصر البر . في المد المبات . الري م صرف ، بلاد البرتقال النيل في اليابان . القطن في المند . فيذ القوم .	الكاندف
ما الله عند المنطق في الهند . في المنطح الله عند الله عن الما المديد المائر لما الله الله عند العام عند عند الله	(10)
باب المدايا والنار يظ ، تنربر الدكتور حدن باشا محمود · الاصول الوانية في علم القسموغرانية .	00
جمية نشر النوراة · البسط الشاني في علي العروض النواني . سالنامه ولاية اطنه . اصداه النوراة	ا نتربر ۲
تناريخ الى لاهوت المسبح	ا تهادهٔ ۱۱
اب المسائل واجوبتها وفيه اعمسئلة	(14)
باب الاعبار والاكتشافات والاختراعات اكتشاف العصر المخضار علاج المرا. الراد بوميكرومار .	(17)
لاج كوخ ، طلبة العلم في يابان ، هبة علية ، بغلة وتلوها ، ذو ذنب جديد ، وفسه خراب بهاي ،	ا حنينة ع
لو من المعادن النبية. منتطف هذا الشهر	ال عن الحِد
- TENENETTE	Y

### الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

١كانون ثاني ( يناير) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ جمادي الاولىسنة ١٣٠٨

### الارض والسكان

سمعت صراخ الاصغرين وامم تنتش عن قوت لم ليس يوجد وَكَمْ فِيرِ بَاضُ الْارضِ مِن حَمْلِ وَكَمْ بِهَا فَرَحْ طَيْرِ لَاعْبُ وَمِعْرِدُ وَرَقْ لَاعْبُ وَوَجْهُ مُؤْدِدُ وَرَقْ لَا طَبِيًا وَوَجْهُ مُؤْدِدُ وَرَقْ لَكَا طَبِيًا وَوَجْهُ مُؤْدِدُ

وارسر وارلادها يبكون لاقوت عندهم وليس لهم مِن راحم يتودَّدُ وإترابهم يكني الكلابُ نتأتهم ومجنتهم مجده وعثر وسؤدَدُ<sup>(1)</sup> أهامًا نداء الانسان أوهاً شأنه في كل زمان ومكان يجوع ويعرى ووحش البر وطهر الساء وسمك المجر اشبع منه وإنع بالأ . اجلس معنا على سطح النيل المبارك امامر بلد طيب مجرج نبانة باذن ربو فترى النساء بردنَ الماء خنيفات المخطى متبسات الثغورُ ولاولاد بنبون على ضنة النبلكانهم صغار الظباءاو افراخ الطيور والرجال ينولون زرعهم وغرسهم او يدخنون التبغ في افياء الاشجار . وإلماء نمير وإلهواء عليل والسواقي نتن انين العاشق ألولهان

والارض قد ابدت ازاهر طيبها ونسربلت بنضيرها وقشيبها وكأن السعادة بسطت رواقها فوق جميع الناس وإلهناء ضرب اطنابة في كل القلوب وَلِكُنَّ هِذْهِ الْحَالَ لِيست شاملة كل بنعة في هَذَا النطر ولاكل المستظلين بسمائهِ الشاربين

(۱) معنى هذه الابيات مأخوذ من مسز برونن الشاعرة الانكليزية الشهيئة

من مائه فبالامس كنا عند اصول ورأينا رجال المرابرة والسودانيين ولولادهم برمون بانسهم بين جنادل النيل ويتحمون نيارهُ بارواجهم طمعًا بدرهم بيتاعون بو ما يسد الرمق وهم كذناب الشنزي التي قال فيها

مهلة شبب الوجوة كأنها وتاح كنتي ياسر نتلتلُ الله المعرث خف دبره عابيض ارداهن سأم معيّلُ مهرّنة فوق كانحات وبُسّلُ

وما وصل اليو هؤلاء الناس من ضنك العيش مع سعي مديريّة امحدود في اصلاح شؤونهم ومع ما هم متصنون بدّ من الاجبهاد والدأب انما سبة قلة الارض الصالحة للزراعة في مديريّة المحدود . ومخشى ان يصل كثيرون من اهالي هذا المتطر الى هذهِ المحالة اذا بنيت الراحة مستنبة فيوسنين كثيرة . وبنظهر في بادىء الامر ان هذا التول مخالف لما قلناء ونادينا به المرار الكثيرة ولما ينادي به نصراه التقدَّم في كل مكان ولكنة حق لا مرية فيو اذا لم يتلاف الامر من الآن وهاك البيان

من الامور المقررة ان سكان هذا النطر وآكثر الاقطار الشرقية لم يزد عددهم كثيرًا السين الاخيرة مع ان عدد مواليدهم بالنسبة اليهم آكثر من عدد المواليد في بلدان اوربا بالنسبة الى سكانها وشهوخهم بعمرون كما يعمر شيوخ غيرهم من الشعوب ، وسبب ذلك كنام وفيات الاطفال والصفار السرعموسًا لنلة الاعتناء بهم ويتطبيهم اذا مرضوا . ومن الامور المفررة ابضًا ان حسن الاعتناء بالصحة والنظافة والتطبيب يأول الى نقليل الوفيات فيزيد عدد السكان رويدًا رويدًا ولا تمضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عددهم فضفيق الارض بهم ويضطرون ان مجول غيرها من الارض الموات الفليلة المخصب ولا يأزم عن ذلك ان الارض التي تزرع الآن لا نقوم الا بسكانها ولو اصلحت زراعهما لانه يُعمّر عن نقة أينا نقوم بهم وبليونين أو ثلاث نفري الحرورقد نقوم الخمسة وستة مالهين اخرى ولكن تقريبا محدودة وزيادة السكان غير محدودة فلا بد من ان نضيق بسكانها وقتاً ما وكل انسان مجلق قادرًا على العمل وكسب المعيشة ولكنة لا يستنزها من الماء ولا يستنزها من الماء بل بستمدها من الماء بل بستمدها من خورات الابض بعد فاذا ضافت الابق من مه مؤنب

يستخرجها من الماء بل بستمدها من خيرات الارض بيديه فاذا ضاقت الارض به وقف مغلول اليدين. هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يز يد ثمنما وإيجارها فيزيد بذلك غنى الغني الذي يملك ارضًا فسيمة ويشتد ففر النقير الذي لا ارض لهٔ لانهٔ لا يستطيع ابتباع الارض وإذا هو استأجرها اضطرًا ان يدفع انجانب الاكبر من غلنها ايجارًا لها وإذا لم يستأجر ارضًا بل اجر ننسة لانسان آخر لم يدفع لهُ لهٰذَا اللهُّ اجرة قليلة لتلة رمجو من الارض وعليهِ فزيادة السكان تنضي الى زبادة فقر اللغراء منهم بضيقة الارض عليهم

واذا بنيت الراحة مستنبة كما هي اكن و بقيت المحكومة باظرة الى مصلحة رعاياها وتعليم كذرت في المبلاد ادوات العمل فعوضًا عن السبني النزوع بالفادوف يستى الزرع بالفادوف يستى النزية بخاريّة بديرها انسان وإحد فنغني عن مئة شادوف ومنّة رجل وعوضًا عن منات من النقطان بجلة تدار بالرجل جملح بآلة بخاريّة اهمل بها بضعة رجال فنغني عن مئات من الرجال وعوضًا عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك المخاريّة وفنغني عن الدواب وساقنها وقس على ذلك جميع الاعال الزراعيّة والصناعيّة. وشعني عن الدواب وساقنها وقس على ذلك جميع الاعال الزراعيّة والصناعيّة. الارض واسعة على حكانها لان من لا يرفع شادرقًا ولا يسوق داية يكنة أن بعمل في الارض و يكل من خيرانها وإبواب الزراعة وإسعة ولكن هناك نتجة أخرى وهي ان الذي بسني ارضة بالة بخاريّة ينتصد أكثر ما كان ينتقة على الساقين فيزيد ربحة وتكذر اموالة فيكثر من ابتياع الاراضي وكلما زاد فدانًا على ارضو احرم رجلاً فقيرًا من المباد الى البلاد الى البلاد الى البلاد و ويعرف في المأرب والملس فيصطرّ ان يبعث بجانب من المراق المباد الى البلاد الى البلاد و ويعرف في المأ كل المنصب المارق من ايدي ابناء بلاده و ويعلم به صنّاع الاجانب

ولا بطلق لهذا الكلام على المخترعات وآلكتفنات المجديدة الني لم تكف الناس مؤونة عمل كان موجودًا او الني اوجدت عملاً غير موجود كالدور الكهربائي والتلفراف ولا بطلق على الهنترعات العموميّة اذا اجبزللجميع ان يكتنبوابها و يفتركوا في ربحها كسكة المحديد مثلًا بل مجتسءالاختراعات العموميّة الني تغنى عن عمل البدين

وجملة النول ان زيادة الامن ولاهنام في اصلاح ثوّون الناس ثوّول الى زيادة السكان وزيادة غنى الاغنياء يدعوان السكان وزيادة غنى الاغنياء وهذّان الامران اي زيادة السكان وزيادة غنى الاغنياء وهذّان الامران الاضية الارض على سكانها وإلى امتلاك الاغنياء للجانب الاكبر منها فلا تعود خيرانها كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة النّي يتلكها الاغنياء لا تغل كالاراضي الفيقة النّي يتلكها النفراه

وهذ المسئلة من اهم المسائل الَّذي اشغلت افكار الاقتصاديبن في عصرنا ودخل

في مضار المناقشة فيها كبار الفلاسنة ورجال السياسة كسينمر وغلادستون. ويظهر لنا النها تحل بهانين المواسطتين الاولى ان نتداخل المحكومة في امر ابنياع الارض فخفظ للمنواء جانبا من ارضم يقوم بمعاشم ولا تسمع بابنياعه منهم او تحدد للارض اجرة معلمومة كما تحدد اسعار المبيعات في المدن والنائية ان يزيد اهنام النضلاء في حد الاغتياء على الانفاق من امواله في عمل الهر. وقد تدارك مشترعو الاديان ذلك فامرت الديانة الموروبة بترك الارض للفقواء كل سنة سابعة و بترك زوايا المحقول لهم واجازت لهم ان يأكلها الى الشبع من كل حفل بمرون به وامرت الديانة المسجية بالتصدق على الفقواء وللساكين والديانة المحمدة بمتزكية الاموال والمتنيات والانفاق في سيبل البر والاحسان وخير لذوي السعة ان ينفقها من سعتهم ولا يتركوا اموالهم الوفيرة لاولادهم فنفودهم الى النرق والاسراف وما ينتج عنها من الشرور

### الاستقلال والمتابعة

الناس رجلان رجل مستفلٌ في افكار وإنعالو يخطُ لننسو خطة بعد طول المجت وإعال النكرة ويشي عليها غير منابع احداً ورجل لايكلف ننسه مشقة المجت والتحري فيمني على النخطة التي اختمالها له غين ويتابع من نقدة في افكارو وإفعالو والذي بين الدعوب المرنفة والمختطة بتوقف على ما فيها من الرجال المستفلين ولمنابعين فاذا كثر فيها المستفلين المبتكرون فيمي في مهدان الارنقاء والتندم وإذا قلَّ فيها عدد هولاء وزاد مطالب من المطالب ، هاك صناعة الانشاء في اللغة العربية فائه لما كانت الام المتكلف مطالب من المطالب ، هاك صناعة الانشاء في اللغة العربية فإنه مستفلة في صناعة الانشاء مبتكرة فيها كانت جارية في مضار النقدم رافية سمّ النجاح ثم لما جعل كنابها ينتصرون على المنابعة وإلفايد اخذت نتهنر وفعف وقس على ذلك جميع اللغات .وهاك ايضا صناعة النشن التي اشهر فيها المصر بون من قديم الزبان فائة لما كانت هذه الصناعة مرفقة مطلقة من قيود النقليد كانت المبلاد كلها رافية مرافق المؤلف عند وقد والتغليد كانت المبلاد كلها رافية عن الارتفاء والا بتجاري وقان هذه الصناعة عن الارتفاء والابتكار وصار الصناع يتابعون من خطئو ينة ولا يسرة وقف نقدم المبلاد كلها من نقدم وخذن حذرة ولا بجدون عن خطئو ينة ولا يسرة وقف نقدم المبلاد كلها من نقدم من نقدم وخذون حذرة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم المبلاد كلها من نقدم وجذون حذرة ولا يجدون عن خطئوية ولا يسرة وقف نقدم المبلاد كلها

وإنحطت صناعة النفش رويدًا رويدًا حَتَى ان من بطلع على الآثار المصريَّة الباقية الى لهذّا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُيِّمت والبلاد في نقدُم او تأخُّر. ولهذّا شأن صناعة البناء وعمل الآلات فان المتابعة وعدم النفنن فيها دليل على الخمول والانحطاط

ومًا يعلم بالمشاهدة ولاستقراء انهُ اذا كثر المستقلُّون في عمل من الاعال كثر المستقلون في غيرمِ ايضًا وإذا كمثر المنابعون في عمل كثر المنابعون في غيرهِ . وعلى هٰذَا النحو ترى الشعوب الاوريَّة جارية في مضار الاخترَاع والاستنباط جريًا حثيثًا في كل امركأنكل فرد من افرادها يقصد ان مخلط لننسب خطة جديدة بمشى عليها . فالإستاذ الذَّي بعين في مدرسة جامعة لتعليم علم من العلوم لا بستعمل كتاب الآسناذ الذي نقدمة ولو كان استاذهُ ولا مجرب على السلوبهِ في التعليم بل بعمل فكرنة وبجهد فرمجنة في تأليف كناب جديد وإستنباط اساليب اخرى للنعابم وإلتنهم وإلصانع الذي يتعلم حرفة لا يكتنى بما تعلمة ولا بالادوات ألتي نعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وإدوات جديدة للعمل . وإلحكومة نفري رعاياها على أنَّباع خطة الاستنباط والابتكار بحصرهامنافع ما يسننبطونة فبهم حَتَّى بقل المقلدون ويكثر المستنبطون .وإصحاب الممامل الكبيرة كمعاملً الوراقة وإلحياكة والصباغة والدباغة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلهم ساثرون سيرًا حنيهًا في طريق الابتكار والاستنباط ولا يكننون بما أعطوا من الحكمة والمهارة بل بستخدمون المخترعين والمستنبطين وؤدونهم بالمال ويجهزونهم بكل ما يلزم من الادوات كَنْ يَخْتَرْعُوا لَمْ اخْتَرَاعَاتْ جَدَيْدَ ۚ وَلَا يَنْدُرُ أَنْ يَجْهِدُ انْسَانَ عَامِي قُرْبَحْتُهُ فِي اخْتَرَاعُ السلوب جديد فيتأكّب اصماب المعامل ويبتاعون منة حق استمال هٰذَا الاختراع بالموف كثيرة من الجنبهات

والرجال العظام ألذين اطنبنا بذكرهم في صخات المنتطف من حين نشأتوالى الآن هم الممتفلون المبتكرون كتيوتن وده كارت ولابلاس وهار ثي ولستر وفرنكلين ومورس وباستور وكوخ واركزيط ووط وسنندن ، وناريج العمرات هو ناريخ هولاء الرجال وامتالم من قادة الافكار ، وكل شهير ومنيد من النؤاد العظام مثل الاسكندر وتبمورلنك وتبوليون الى الاسكاف الذي وضع نحاسة على راس انحذاء ومن أكبر فياسوف ومؤلف ومحرّر الى الذي وضع كراسة صفيرة لتعليم الاطفال كل هولاء قد رقّوا العمران البشري باستقلالم وإستنباطيم وإضطاطيم خططاً جديدة

قالُ احد الاطبَّاء اني افضِّلُ ان ارى تلميذي بخالفني في نشخيص الامراض وعلاجها

ولوكان مخطيًّا وبُخطِّني ولوكنت مصيبًا على ان أَرَاهُ ينابعني على ما افعل كَأْنُهُ صدى صدى

ونفاعد الناس عن الاستفلال والإيكار أنما هو كسل وتراخ فان الطريق المطروق اسهل من غير المطروق والمحطة التمي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى يصير السير عليها ملكمة فيه لا يكلفه مشنة ولا نعبًا . وإما السير في المخطط المجديدة فيستدعي إعال اللكرة والانتباه الشديد . وقد يستطيع الانسان أن يكتشف امورًا كثيرة باقل تعب وانتباء . يحكى أن رجلًا كان في معل من معامل البنادق وكان ينظر الى حديدة المبندقية نظرة وإحدة فيعلم ما أذا كان انبوبها مستويًا أو غير مستو ولم يكرف احد غيرة يعلم ذلك . وحاول صاحب المعمل الماشاء ألذين فيه أن نتعلم من قس هذه المدناة المنادة ا

ذلك . وحاول صاحب المعمل والصناع الذين فيه ان يتعلموا منه سر هذه الصناعة فاب ذلك عليم وفي الآخر الهروة بالمال الكثير فكفف لم السر وهو انه ينظر في تتب المحديدة في النورفاذا كان مستويًا رأى جوانية كلها مييرة وإذا كان فيه اقل تحديب ظهر لهذا المحدِّد بل بالمناف هذه المحتَّد بالمحدِّد المحدِّد ا

ولكن ما كل اكتشاف ُبعثر عليم عثورًا بل ان اكثر المكتشنين قضوا السنين واحبوا الليالي بالتأمل ولامخان الى ان يُكنول من اكتشاف ما اكتشنوهُ

وما تقدَّم لابيني وجوب التمَّم ولاتناع باختبار الفير. لانة لو ترك كل انسان ما استفاده غيرة وابتدأ من المبادىء الاولى لبقي العمران في ابسط احوال السذاجة وإنما المفرض أن يتعلم الانسان كل ما علمة غيرة ثم لا يقف عند مأذا المحد بل يعمل فكرتة في تحقيّج الى ما امامة ولا يقف ايضاً في السنة الثانية عندما وصل اليو في السنة الاولى بل يجهد لكي يخطأة ويتقدم خطوة اخرى وهمّ جرًّا . قال بعضهم دخلت معملاً كبيرًا من معامل المركبات ورأيت مديرة وسألثة عن عدد المركبات التي صنعها منذ انشأ المعل نقال كذا وكذا وكذا وكم مركبة احسر. من التي قبلها وهاك سرغياحي

ولا ينكر أن الناس قد يضطرون النقليد والمنابعة في دور من أدوار نقدم كما أذا الصلوا بمعب أرق منهم والحل كثيرة ولكن هذا التقليد لايجب أن يزيد عن عشرين سنة أو حواليها لان أبناء النعب المرتفي بوادون كا يولد أبناه الشعب غير المرتفي وسية عشرين سنة أو نلائين بجصلون ما حصلة أبارهم مثال ذلك أننا نحن الشرقيين أهالي مصر والشام والعراق وارمينية وبنية المالك العنمائية أذا دخليا المدارس مع أبياء الانكليز المنزسوبين ودرسنا معم العلوم والنين لا نقصر عنهم بل قد نفوتم و فحصل في بضع

سين كل ما بحصلة ابناء الفرنسيس والانكليزكا ثبت بالاختبار فاذا كان فينامبدأ الاستغلال والابتكار وجب ان لا نقصر عنهم في ميدان الحياة بعد ذلك. ولا ننكر ان احوالم غير احوالنا ووساتطام فير وسائطا و بذلك نفذر بعض العذر ولكن الانسان المستقل ليس عبداً الاحوالو ووسائطو بل سيد عليها . وإذا لم ياتي ابن المفرق ما لفية كوخ من اموراطور و فقد لا يكون نصيبة اسواً من نصيب لا فوازيه الذي مات شهيدًا واستشهاده لم بضعف عزائج الاوريبن عن منابعة المحيف والاكتشاف. على اننا قد بلفنا والحميد أنه زمانًا ابتدأنا فيه رى من بعرف قدر الرجال ونفهم ولنا الامل الوطيد ان ذلك يزيد شيئًا ففيتًا. فعسى ان يكثر بيلنا المستفون و يقل المنابعون

### اسرار المتوحشين

الندين صنة عامة لجميع طوائف الناس ولكتيم مختلفون في ذلك اختلاقًا عظيًا من الكثيري السنن الشديدي الوّرَع الى الّذين لا سنة لهم وليس عندهم من الديانة الآشب اعتفاد بخالق غير معروف وم اكترسكان الاوقيانوس الباسينيكي ومنهم سكان جزائر ملانازيا وقد عُرف بالاستفراء ان دوُلاءالشعوب الّذين لا سنن لم ولا شعائر دبيّة ولا كمنة يقومون بها قد استعاضل عن الكهنة والشعائر الدينية بطرق سريّة ورسوم خنيّة لا يطلع عليها الا المستظون في سلكها وقد أنيج لاحد الاميركيين ان اطلع على اسرار العالي بريطانيا المجددة ووصفها في المدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفًا تترغيف منة الغرائص وتبلع له التلوب و بسندلُ منه على عظم سلطة الموهم في النفوس فاقتطفنا

قال بجدث في احد الابام قبل ان يتفرّق العاس الى اعالم المختلفة ان يُسمّع صوت مناد يقول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى السخيم ويتفون في ابواب بيونهم ويركض النساء والاولاد و مخبّئون ويسنولي الخوف والرعب على كل احد ثم بخرج من الغاب رجل قد غطى بدنة كلّة بالنصب والهشيم حتّى لا يظهر منه الا رجلاة وارتنع القصب فوق رأسو نحوخس اقدام في شكل مخرطي ويسى الذكدك فيمدو على قدمية واقصاً بين جميع بيوت النبلة وكلما وصل الى باب بيت الننت الى صاحبة فاذا رأة وإقلاً سلحاً تركة وظلً

وراءهُ رافصًا الى ان يسير وراهُ جَبع رجال النبيلة وهم مشرعون الرماحُ او رافعون التبابيت. وإذا مرّ على رجل ليس وإقنًّا في باب بيتهِ مسلمًا فإما أن يرفع مُذَا الرجل يدبهِ وبشيربهما اشارات مخصوصة فيجناز الدكدك والرجال المسلحون عنة ويمشي هوفي مؤخرتهم وإما أن لا برفع يدبه وحينئذ نتناوش الرماح والنبابيت بدنة فيقع بخنبط بدمائه ويدوس الدكدك على بدنو و للطخ رجليه بدمه ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرأَّة ولا بين الكبير والصغير فانهم كلم قد بَقعون فريسة لهذا الوحش الضاري بل اذا شاء ان بهلك وإحدًا من أَلَدَبن يعرفون الاسرار ولاشارات اخذه على غنله فُترشّق الرماح عليه قبل أن لنمكن من رفع يدبه وإذا كان فني براد ضه الى الطرينة وإطلاعه على اسرارها وقف الدكدك امامهٔ رافصاً فينبري اثنان من انجمع ويقنان عن جانبيهِ ويرفعان ايديها عنهٔ فيتركهُ الدكدك و بسير في طربنهِ اما هذآن الرجلان فيأخذان النتي الى مكان منفرد فى الغاب ويجول الدكدك بين بنيَّة البيوت وينف اخيرًا امام بيت شيخ التبيلة ثم ينطلق بالجمهور الذي تبع خطواتهِ الى الغابات حيث يجد النتيان ٱلَّذين أَخَذُوا البِّهَا ۚ

والغرض من هٰذَا العملكلهِ اخراج هـُولاء النبيان لاطلاعهم على اسرار طر يقتهم السريَّة وإن شئت ففل ديانتهم ولكنة لا يفتصر على ذلك بل تهرق به دماء جميع الذين لم يقوموا بولجباتهم اواراد الدكدك الانتقام منهم لسبسير من الاسباب

وحينما يصلون بالفنيان الى الغابة بوغلون فيها الى ان بصلوا الى ساحة فسيمة فيدخلونها وبسدون الباب وراءهم ويضينون حلنتهم رويدًا رويدًا ثم يكنون عن الرقص ويجلس الشيخ في مكان معين لهُ ويقف الدكدك وراءهُ ويقف الفتيان المرشحون لمعرفة الاسرار في وسط الحلقة والرجال الَّذين انفذوهم يغنون بجانبهم . ثم يدنو الدكدك من كل وإحد من النتيان على حدته فيرفع النتي يدبه وبشير بالاشارات المعلومة وحيئلنه يقول الشبنج المختبرة فيتقدم الرجلان اللذان اغاثاهُ ويوقنانو بجانب جدار من جدران الساحة ويبعدان عنه قليلًا ثم برشقة كلُّ منها برمحهِ فيخرج الرمحان من بديهاكانها صاعنتان ويقعان في الجدار عن جانبيو نمامًا حَتَّى يكادا بَسا جسمهٔ فاذا نحرك بمنةً او بسرةً خوفًا منها رأك الدكدك ذلك وإشار الى الحضور فسددول رماحهم كلهانحو النتي ورشقوهُ بها فيقضي عليهِ ا حالاً. وإما اذا لم يجد لابمنةً ولا يسرة عندما رشق بالرمحين الاولين فبؤتى بهِ الى امامر الشيخ وينف الرجلان عن جانبيو وبيدكلّ منهما نبوت ثقيل فيومنُ الشيخ اليهما وللمال يرفعان نبوتيها ويضربان النثى فاذا احتمل ذلك من غيران تبدو عليه علامات الالم فقد تتراضحانه فيؤخذ الى مكان آخر فى الفابة

وحينا بكبر النني ويبلغرسن المراهنة بخبَر انه لا يصير حرًّا بل يبني عبدًا ما لم بوجداهلًا للمكاشنة بكل اسرار جماعنهِ فبمضى الى الشيخ و يتو-ل اليهِ لبطلعة على اسرارهُم فاذا اراد الشيخ ان بجيبة الى ذلك عَيْن له رجايين خبيرين باسرار الطريقة ليعلماهُ اياها فيأخذانه الى مكان منفردٍ في الغابة ويأمرانه ان يبنى لنف وكوخًا و بصطاد ما عِناجهُ ويعلمانو امورًا كشيرة مدة شهرين من الزمان ثم يقولان لهُ اننا قد علمناك كثيرًا ما يجب أن تعلمه لنصير رجلاً ونشاركنا في معرفة اسرارنا وما بني يعلمك آيَّاهُ شخص آخر يأثبك حينها بريد فيجب ان ننيم في لهٰذَا المكان ولا تبارحهُ ولا تنام ولا تأكل ولاتكلم احدًا حَتَّى بأني ذلك الشخص وُبباح لك اليوم ان تأكلُ ما نشت ولكنّ الطعام الذي نأ كل منه اليوم بحرّم عليك في مستقبل حياتك فاختر لنسك الطعام الذي لا بجوز لك ان نأ كل منه في ما بعد وكُل منه قدر ما تريد لانة قد غرُّ عليك ايام كثيرة بدون طعام ولا شراب. فيأ كل ويشرب ثم يُحرج الرجلان كل ما في الكوخ ويسدان بابة مجصير يخيطانه به وينصرفان وينم النتي في كوخه ذلك اليوم كلة وهو ينتظر معلمة انجديد ويمضى النهار الاول والليل والنهار الثاني وليله بدون ان يأني كل ذلك وهوجالس بلا أكل ولا شرب ولا نوم ولاشيء ينيه حرّ النهار او برد الليل وبينة وبين الطعام والشراب وإلماً وى حاجز ضعيف ولكنة أفوى من الابواب الحديديَّة . حَتَّى اذا انهكه الجوع والعطش ولارق وخارت قواهُ كلها جاءهُ الدكدك بثوبهِ المخروطي من النصب وإلهشيم المزوّق فاذا اظهرانخوف ضربهُ ضربة قضت عليه وإذا اظهر الجلد علمة الاشارة التي يعرف بها جميع المنتظين في من الطريقة وسَّماءُ اسمَّا جديدًا وإرسلة الى بينهِ وإمرهُ أن لا يخبر أحدًا بما سمع ورأَى بل ينتظر الامتحان الاخير فاذا احتملة كشفت لةكل اسرار الطريقة

فيمذي الى بيته ويخبر الناس عن اسم الجديد و يأكل و بشرب و ينتظر بوم الاسمحان الاخير وهو يوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلمين على اسرار الطريقة والمبتدئين فيها . ويجمد ان بسبح السلك في صباح ذلك البوم على وجه الماء فاذا سبج على عمق لم يقع الاسمحان فيه بل تأخر شهراً آخر

وفي يوم الامتحان بأني الدكدك الى الحلة فيتفدَّم الشاب اليه ويشير الاشارات المطلوبة

ويأخذه المرشدان ويدخلان بو الغاب و بران في طريق كثيرة التعاريج الى ان يصلا بوالى بيت كبير محاط بالاشجار من كل ناحية حتى لا برب منه شيء وحولة سور قائم له باب وإحد فيدخل الرجلان ويتركانو عند هذا الماب ثم بخرج رجل آخر و بأمرة ان يدخل بعد ان يتعهد ان لايوح لامرأة ولا ولد ولا لاحد بشيء ما برى و بسمع والآفند هدر و يدخل المباب فيجد الدار امامة مهورة برجال قبيلتي وم بالسلاح الكامل فيرحبون بو ويدعونه باميم انجديد و بهشونة لانة جاز كل درجات الانتحان . ثم يوثى بوالى باب البيت فيرى الدكدك وإقنا في صدر البيت وإمامة شيخ قبيلتي ونفر من نخية رجالا قمود على الارض فيسلم بقوس ورغم ونبوت وفاس ويؤمر ان يستعمل هذه رجالا بسالة لكي بحق له المجلوس داخل المبيت مع الذين فيه . ثم برنمون ترنيمة اتصلت المهم من اسلانهم و بردد الوقوف في المدار صوت الترنيم وهم لا ينهمون شيئاً ما يتولون

اليم من اسلامم وبردد الوقوف في الدار صوت التربم وهم لايمهمون شيئا ما يقولون ويوصي ان بعلم الناس بوجود ارواح شربرة نترصدهم في المهار والليل وإما هو فلا يعتقد الا بوجود روح وإحدة وهي روح النار المتفق في البراكين . وحتى أبيج له المجلوس مع النفر اكبلوس في البيت مخبر انه لا يوجد ارواح شربرة لا في النار ولا في غيرها ولا يوجد شي لا غير منظور لينشأه . وكل ما يوهمون بو الجمهور انما هو وسائط للنسلط عليم

## رسائل النيل''

الرسالة الاولى من القاهرة الى الواسطة

حُيْبَتَ ابها النيل المبارك فلكم جنى الانسان منك من الخيرات ولكم حملت فوق ظهرك من الجواري المنشئات . من ايام الفراعنة الاولين الى ان خاضت عبا لم بواخر المتأخرين تستخذ تيارك وتستضعف افتدارك . ولقد كانت سفن الاوليزت لتعبية المجنود وحملد الغزاة وكان زمامها مسلماً البلك وإلى الرياح العواصف وإما بواخر المناخرين فاخصُ ما بنيت لة حمل السياح ورجال البحث والاكتشاف الذين بتناطرون الى هذا انتظر داماً بعد عام لمشاهنة آنار ملوكك لاولين وما كما نوا عليو من العز والسؤدد . وقد جمعت في هذه

نشرت هذ الرسائل في المقطم اولاً وقد رأينا ان نتبت هنا ما فيها من الامور الناريجية والعلمية وفضيف اليها ما تتم الفائدة بو من الرسوم والاشكال والشرح التاريخي

المواخر نتائج علوم الميقدمين وللمتأخرين من ايام ارخميدس وهيرون الى بابن ووط ودا في وفاتن

ولقد ركبت امس الباخرة المساة هسو بدعرة من الشهير كوك ورايع وكان فيها نيف وعشرون راكباً فقامت بنا من مرساها في القاهرة قبل الظهر بساعين ندق عباس المبلو وعشرون راكباً فقامت بنا من مرساها في القاهرة قبل الظهر بساعين ندق عباس بنا الآبيق حرارة الشمس المذخورة في طبقات النم المجبوب منذ الوف من السين ولم نسر بنا الآم منهمراً وحمل نيار الديل عابنا وإستغيد بالمجبوب فجاءته بخيلها ورجلها فصادمتها هتسو صدام الابطال وظلت تجد النمير الى ان رست بنا امام المواسطة نحو الساعة الثانية بعد المغيب ومررنا في اثناء الطريق على تحب آثار المتقدمين والمتأخرين ومشاهد عظمتهم وإقتداره فلم نجز القاهرة حتى بدت عن يسارنا اطلال النسطاط كرمي الديار المحرية بعد النخ الاسلامي وقد اختى عليها الدهر فلم يبنى منها الآطلا بالبارا وركاماً من النواب والرضام ورأينا عن تبنتا روض المجبزة بالنجارو الفيماء وقصوره النجاء ثم غابة وقف الخيل والمستعبد المحسن واستفرات واستفرات عليا الاهرام بحسم انتسانها من المجبزة الى العن فانتظمت حول ردوسها كالتجان والمحاب والمنتف عنها غبار الدهركما فنفت جناحيها العقاب والمقتل عن اليسار محنوف بالمهابة والإجلال بذكرنا قول الى الهوابي عدلة قال

وَسَمنا بها البيداء حَتَّى نغمَّرت من النبل وَاَسندَرَت بظلِّ المَقطَّم ثمَّ مرزنا امام طره وحلوان ودساكر أُخرى اشهرها اطنيح حبث كانت مدينة هاتور الهٰة المصربين الأفدمين المعدودة عندهم مثل الزهرة عند اليونانيين والرومانيين

اما الضه الغربيّة فعليها اولاً قرية البدردين وميت رهينة ويجانبها ما ابناه الدهر وابناؤهُ من آثار منف الغدية كرسي مصر في ايام النواعنة واعظم مدينة بين مدن المنقدمين وابناؤهُ من آثار منف الغدية كرسي مصر في ايام النواعنة واعظم مدينة بين مدن المختوب من البررشين ينعطف النيل من الدرق بسدّ من النواب يقال انه صناعي لا طبيعي وإن مينا اول ملك من ملوك مصر اقامة لبصد به النيل من مدينة منف ، وقبل ان بلغنا المواسطة واشتد حلك الظلام رأينا هرم ميدوم الذي يظن البعض انه من ايام المللك سنفرو آخر مارك الدولة الثانية وكان هناك مدينة قدية احبها عي ترم لم يبق منها الأشي لا من مدافن الهالها ومن بطلع المنافن الهالها ومنتدل منها على عظيمنا السالغة ثم يطالع تاريخ اهالها ومن بطلع على آثار هذه البلاد و يستدل منها على عظيمنا السالغة ثم يطالع تاريخ اهاليها

وما مرّ عليها من البؤس بعد النعيم والفناء بعد الرغاء بحسب ان البلاد كالعباد تشتُ وثفيتُ ثم يتولاً ما الانحلال والإضحلال فيأن اكثر الموجودات الآلية . ولكنة أذا اعنبر ان نوع الانسان ممناز على بنية أنواع الاحياء وإن فيو جوهرًا خالدًا علم ان المنترة التي نتولاً احبانًا بجؤر حكام وفساد احكام لا نقضي عليه قضاه ابديًّا بل تسكّن عوامل نفه والى ان بنيض لله الله زماناً تفرج فيه الدنة ويزال الرماد الذي خبت تخفة فار الهم فتستفيق المنوس ونشتث المعافية ونقير رفعيًّا . هذا رجاء مصر والمعربين في اميره وانجاله ووزيرو ورجاه على عليه على المناتبين في سلمانهم الاعتمام ومديري دولته . وإساس النقدم والعمرات ميسورة لديم فليس عليم الا ان يمد واليديم اليها بهمة صادقة وعزية ماضية . وقد رأى هذا النقطر في الهشر السنين الماضية من فوائد الاصلاح وحس الادارة ما ينضي بخفيق الامال اذا بنيت اموره سائمة على هذا المال وبني نبلة المبارك يتدفق بالخيرات كماكان في عهد ملوكو الاقدمين

#### الرسالة الثانية من الواسطة الىاسيوط

الواسطة على خمسة وخمسين مبلاً من القاهرة بلغناها غلساً وبتنا امامها ولم ندخلها وبارحناها قبل ان لاح ذنب السرحان ومررنا امام بني سويف ولقد وددتُ لو وقفنا فيها وقابلت بين ما في جايد الآن وما كانت عليه في عهد الرحالة الشهير ليون الافريقي حين كانت تكني بالمجيمها الكتانية القطر المصري على قوله وترسل ما فضل الى بلاد تونس. ومردنا على قرى ودساكر كثيرة يعاول وصلها والارض حولها مغروشة بالسندس ومعمنة بالغنيل وظلت السنينة سائرة سبرا حثينًا الى ان توارت الشمس في المحجاب وارتفع المجبار وترصعت الساله بالمجوم الزاهرة بين سيار ثابت النور وثابت متألفه ، وإنّى يكون ثابًا وكلم في فلك بمسبحون . وهذه الكراكب عنها قد اطلّت على قدماء المصريبن فرأوا فيها قدرة المخالق وعظمته من غيرمنظر ولا آلة بحل الدور ثم رأت بعدم أمم الارض نمعاقب على هنه الديار ويطوبها الدهر ولسان حاله بقول كل من علها فان و يدفى وجه ربك ذي المجلال والاكرام

وفي نحوا له زبع الناني رست بنا الباخرة امام المنيا وهي منية ابن خصيب الّذي ذكرها السلطان المؤيد أبوالندا في نقويم البلدان وقال ان بها اسواقاً وجامات وجامعًا ومدارس للمالكيّة والشافعيّة وإم المنية بالتبطيّة موني وباللسان المصري النديم حوفومت ومعناها في الاثنين منزل ومنها كلمة منية وست في صدركنير من اساء البلدان المصريَّة وذكر ليون الإفريتي المنيا في الحائل القرن السادس عشر وقال انهاكانت كثيرة الناكهة فترسل الغاكمة منها الى القاهرة وكان بهاكثير من المباني الفخيمة لحالها اغنياء يتجرون مع البلاد البعيدة وتند تجاريم الى السودان

وقبل النجراطلنت السنينة عنان البخار وقامت بنا نشقُ عباب الماءالى ان قابلنا قبور بني حسن فرست جنوبيّها وركبنا وسرنا شمالاً الى ان بلننا سنح لاكمة الّتي فيها المداف فترجلنا وصعدنا فيها على مخدر من الرمل والمحصى وإنحجارة الكلسيّة ذات الاصداف الى ان بلغنا المدافن وزرناها وإحدًا وإحدًا

وهنا لا اعلم كيف اشرع في الشرح او استرسل في الوصف أأطب في مهارة الذبين نحنوا هذه المدافن بل المنازل النسجة في صلد الصخر وإحكموا وضعها ونشئها وتزو بنها ،ام ابالغ في تديَّن المصر بين الندماء الذين اعدروا نفوسهم اكثرما اعدروا اجسادهم وإنشأوا لموناهم منازل افضل من منازل الاحياء انفانًا ورونتًا واثبت منها على نوائب الزمان ،ام اغالي في لوم اللذين لم يستطيعوا حنظ هذه الاثاربل اعتدوا عليها بانسهم وخدَّ من ابعجيها ونتبوا جدرانها لكي يستخرجوا منها بعض الكنابات النديمة و يشجروا بها

والظاهر ان هذه النبوركانت لعائلة واحدة من العبال المصرية الندية التي استولت على المبلاد المجاورة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية والشالي منها لمرئيس هذه العائلة واسمية امني العمول المسوية والشالي منها لمرئيس المنة المناه واسمية امني المحتوفيها اربعة اعنى الرناع من أمنه المكتر من خمسة امنار ومحيطة نحو ثلاثة وعليها شبه عضائد لحمل السنف وما هي ألا منة فكا نها صنعت لفتاكي البيوت المنبرة بالمجر على عضائد من المخصب المناف بين هذه العضائد من المخصب المناف بين هذه المعاشد منه المنطق عندا ويقم مندة على طولو عرض كل منها نحو شهروهو منعر قليلا ومدهن بدهان ايض واحمر بشبه المرمر المجزئ وجدران الفرفة كنها مفطاة بالكنابات المصرية الندية والمنوش وفيها سيرة حياة امني ورسم اعاليه المخلفة ويظهر منها انة كان من امراء مصر ورساء المناف المدالك اوسرتسن المول ثاني ملوك المدولة الثانية عشرة فعين تخوم ملكة مصر وعاد بالغنائم والهدايا وغزا

وما جاء في هذه الكنابات قولة عن نفسو. " لند فعلتُ كل ما قلتُ وإنني كريم رحيم

وحاكم بجب بلادة ومرّمت عليّ السنون وإنا متسلط على ماح . ووهبت مدبري الهياكل ثلاثة آلاف ثور وإبقارها فارتنست منزاقي في بلاط الملك ولم ينتني احد في المدايا التي اهديتها الى بلاطه . ولم احزن ولدّا في حياتي ولم اختلس مال الارملة ولم ازجر العامل ولم احبس الراعي ولم اسخر احدّا من عال رجل ليس عند أكثر من خمسة عال . ولم نقع المأسله باحد في زماني ولم يجع احد مدة حكي لانني كنت احرث كل ارض ولاية ماح في الأم التحط الى حد تخومها النمائية برانجنويّة فاشبع الشعب كلة ولا ابني احدًا جائمًا . وكنت اعطي الارملة كما اعطي ذات الزوج ولم اميز بين الرفيع والوضيع في كل عطاياي وإذا وفي الرثي راغنني الناس لم آكن ازيد الضرائب عليم "،

وفي لهذا المدفن وفي كل المدافن التالية صور طيور وحيوانات الهليّة وبريّة وإنهار وقوارب وشباك وإناس بعملون اعالم المختلفة كانحرث والزرع والصيد وترييّة المواشي وقصاص المجرمين وغير ذلك ما يطول شرحة وهناك بثر ميقة مربعة المجوانس بنزل منها الى سرداب طويل متصل بغرفة فسيحة فيها ناووس الميت والفرفة العليا معبد يوضع فيه تمثال الميت ويجنم فية ذووة لاقامة الشعائر الدينيّة

ويتلو هذا القبرة فرر خفو حنب وإلى ولاية ماح وكان معاصرًا لا منعات الملك الثالث من ملوك الدولة الثانية عشرة وهو ليس ابن امني المدفون في القبر الاول بل متصل بو بالنسب من جهة أمو . وفي المجدار الثالي من جدران هذا القبر امران بسختان الاعنبار الاول قديم وهوصورة سبعة وثلاثون شخصًا من أشعب ساميّ بسى شعب عمو وإمام مورة كانب مصري اسمة نفر حنب وقد كنب الكلام الآتي "انة في المسنة السادسة من ملك اوسرتسن الثاني اتى سبعة وثلاثون نشا من شعب عمو بالكل الى خنيو حنب " . و بجانبو رجل مصري آخر يتدم هؤلاء الغرباء الى سيدم خنوحنب وهو وإقف وكلاية بجانبو الما ورجل ما المغرى والفزلان . والرجال منهم شم الانوف سود اللي وطام دليل على انهم غرباء لان المصريين كانوا مجلنون في الرجال والنساء معلمة ومؤمّاة بالوان كثيرة . وقد ظنّ المعض ان هذه الصورة تثير الى نزول بني اسرائيل الى مصروكن ذلك بعيد عن المحمة لان المبور أنفيت قبل ذلك المهد بسنين كنيرة

هذا هو الامر الاول وإلثاني ان بعض المولمين بالمال ولونهًا وإختالاً حنروا حول اختام الملوك وإستخرجوا بعضها فنقرهوا وجه اجمل اثر من آثار الاولين بازاميلم لكي يزينوا دارًا للخف من دور الاوربيين . وفياانا انظرالى ذلك استًا متكدرًا قال لي الخواجه كوك اندري من فعل هذه النعلة الشنعاء فلت احد انجهلاء قال بل احد العلما ، من المدّعين حنظ هذه الآثار . ثم قصّ عليّ واقعة انحال فقلت صبرًا على مجامرالكرام . على اني رأيت في دارهاً الفير رجلين من نبهاء الانكليز يفتفلان في رسم ما فيه من الرسوم على الورق الشناف وتصويرها بالآنة الفرتوغرافية حتى اذا ذهبت العين يبقى الاثر . وها ينعلان ذلك على ننقة لجنة النقب المصريّة التي زاحت النقاب عن كثير من الآثار

ولى المجنوب من لها الفبرقبوركئيرة احديما قبر سففة قائم على عمد مضلّعة كل همود منها اربع اساطين ضمت معاكلتها سوق النيلوفر وقدا جمعت زهرابها الاربع فكان منها تاج المحود . وجدران الفبر مغطاة بالرسوم والنقوش وصور الطيور والبهائم والالعاب الرياضية ولاعمال الديّه والحرف الحنافة فهناك الحكّرة بحق رأس رجل امامة والزجاج سنخ زجاج اناء والصائغ يصوغ حلاة والتحات ينحت تماثيلة والمصوّر بروّق صورة والحائك بموادّ نسية منها المارة والحائل المارة والمحائل المارة والمحائل المارة والمحائل المارة والمحائل المارة والمحائل المارة والمحائلة والمحا

ثم عدنا الى الباخرة فسارت بنا امام خرائب شواتن وهي المدينة النمي بناها امنوفس الرابع في المكان المسى اكن تل العمرنا وذلك ان امنوفس النالث تزوّج امبرة من بيرن الهرين ربت إبنة امنوفس الرابع على كراهة العبادة المصربّة فعصت البلاد عليو وإضطرّ ان يبني مدينة شواتن و بسكن فيها هو وإمة وبناتة ، وقد كففت آثار هذه المدينة في تل العرنا منذ ثلث سنوات وإنينا على شيء من وصفها

#### الرسالة النالئة من اسيوط الى الاقصر

دخلنا اسيوط صباح السبت (۱۶ دسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء والخلان فبها حَتَّى ذهبنا الى اكبل المطل عليها لنشاهد ما فيو من المدافن القديمة المشهورة وكنا نعثر في اثناء الطربق برم الاموات المحنطة بين بطن مبقور ومدر مفقوق وجمجمة مكسورة فتردّد في خاطري قول ابي العلاء المعري حيث قال

> خنف الوطء ما اظن اديم ال ارض الا من هذه الاجساد وقبيح بنا وإن قدّم الع له هوان الآباء والإجداد

وبعد بضع دقائق بلغنا مدفئا كيترا بسى هنا الطبل عنتر فاذكرني ذلك كهنا كيرًا في بني حسن بسى هناك الطبل عنتر ايضاً وهو تحريف سيبوس ارطميدس نسبة الى الالاهة ارطيس الذي كانت تعبد فيه ، اما الكهف الذي فوق الميوط فمدفن من اكبر المدافن الذي شاهدناها الى الآن فيه غرفة فسيحة طولها ٢٧ خطرة وعرضها ١٧ خطرة منعوتة في صخر كلسي وعلى جدرانها ولا سيًّا الرياق الذي امام بابها كنابات هيروغلينيَّة وصور مصريَّة وسنفها منقوش باللون بديمة وكن أكثرما فيها من الناش والكتابة قد طمس ولا يقرأ منة الآ التليل . ويظهر من هذا التليل ان هذه الغرفة كانت مدفنًا لرجل عظيم في عهد الدولة الثاانة عشرة من الدول المصريّة . وفوق هأنًا النبرقبور أخرى كثيرة . وإذا زاد اهنام اهالي اسيوط بيناء بيويم من اتجرفقد لا تمضي سنون كثيرة حَمَّى تمسي هذه المدافن كلها اثرًا بعد عين الاً اذا اخذتهم الحبيَّة على حنظها

وإسواق اسيوط القديمة ضينة وسانيها سنين ولكن بيونها انجديدة رحبة جيلة مبنية على الاسلوب الايطالي المتبع الآن في مباني الفاهرة والاسكندريّة ، وإسمها قديم جدًّا وهو بالسان المصري القديم صيوط وسأها اليونان ليكربوليس اي مدينة الذئب لان اهاليها كانها يصورون المبودهم رأس ذئب و يقال ان الذئاب كانت كثيرة في انجبل المجاور لها ولم بزل فيه قلمل منها ، ورأيت عند سنح انجبل رجالا معة ضبع كم فها بكامتم وهو يقودها ويسومها العداب فرجة لناظرين وهي مخططة كالضبع الشامية ولكنها اصغرمنها قدًّا وإشد سواذا وسواد خطوطها فاح ولا نخلف في ما سوى ذلك عن الضبع الشامية

وذكر ابو النداء آسبوط فقال هي بضم الالف وسكون المهملة وضم المثناة من تحت وفي آخرها طاء مهمة كذا ضبطها السمعاني ورأيت اسبوط في شعرابن الساعاتي بغير الف في قولو

للهِ يومٌ فِي سُبُوطَ وَلِيلَةٌ عَمْرِ الزمانِ بَنْهَا لا بَعْلِطُ بَنَا بِهَا وَالبَدرِ فِي غَلْمِاتُو وَلَهُ بَخِعُ البَلِى فَرَعٌ الْمُطَّ والطيرُ لَمْرُ والمَديرِ صحينةٌ والربح نكتب والغام ينفط

ومررنا في طريقنا على ابو تبع وفي المعروفة عند كتاب اللاتين بابوتس وقد ذكرها ابن الغذا ايفاً وقال انها في البر الغربي من النيل وبها المخدخاش الكثير الذي بعمل منه الغذا ايفاً وقال انها في البر الغربي من النيل وبها المخدخاش الكثير الذي بعمل منه الافيون . ثم دارت بنا السفينة من امام جبال شاهنة نسمي بانجو الكثير كان في شخها خرائب هيكل التيوس فجرفها النيل ولم بتي منها شيئاً . ومرزنا من امام طهطا وسوهاج محاطة بالشخل وفي اكثر بيونها ابراج الحمام في شكل هرمي مقطوع وكل برج منها ثلاث طبقات فيها بيوت الحمام ، وقد المدن تميل في شكلها حلقات فيها بيوت المنافئ المذكل الهري المقطوع الذي كان منها عند المصربين القدماء . وقد شاهدنا السكك الزراعية على جانيا الشكل المرابي المقلل المرابي المقاومة على اهنامها النياء هذه المشكل المراض على المجانيين خضراة تبضر بالمخصب والمناء ستأتي انبقية المنفعة على المنافعا المشكك . ولارض على المجانيين خضراة تبضر بالمخصب والمناء ستأتي انبقية المنفعة على المنافعا المشكل المسكك . ولارض على المجانيين خضراة تبضر بالمخصب والمناء ستأتي انبقية المنفعة على المنافعة على المنافعة المشكل المسكل . وللمنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة المشكل المسلك . والارض على المجانية المنفعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة المشكل المسلك . والارض على المجانية المنفعة على المنافعة المشكل المسلك . والمنافعة على المنافعة المشكل المسلك . والارض على المجانية المنفعة على المنافعة المنافعة المسلك . والارض على المجانية المنفعة على المنافعة المشكل المسلك . والارض على المجانية المسلك . ولارض على المنافعة المسلك . والارض على المسلك . والارض على المسلك . والارض على المسلك . والمسلك . والارض على المسلك . والمسلك . والمسلك . والارض على المسلك . والمسلك . والمسلك . والمسلك . والمسلك . والمسلك . والمسلك . والارض على المسلك . والارض ع

### كلام ممنين مصر القديمة

(تابع لما قبل)

لجناب المسيو جورج كاتــنليس

ولا جرم أن للمسربين منزلة علما بين الام المنمدنة الغابرة فلا يمكر أنهم خاضوا في كذير من العلوم حتى لا بزال رجال عصرنا يتعجبون من وجود موّلفات لم في الاداب والمدان وفنون الاعلام في الاداب البا في هذه العلوم لم تبلغ من التقدم ما توصل الدي من جاء بعده من الام القدية الأوريّة كاليونان والمرومان ومع أن المصربين كانول كنبراس استصبح بو من جاء بعدهم من الشعوب القنية الأأنا نقول والناريخ شاهد أن العلم ليس مدبونًا لم بكثير من نقد عو المحالي وإن الفضل في ذلك لليونان والرومان السابقين في مضار الارتفاء البشري ، أما من حيث الصناعة فقد بلغ المصربون من أمّ بعيداً وإثارهم شاهدة بذلك غيرانها الانخلو من نقص المممن العن في ابنيتهم ناسب ولا في فنونهم تشكيل وإن وحدة السياق علة بفكي منها في كلما خلفوة من الآثار

اما شرائع المصريين فكانت بالغة حد الكال حتى قيل ان موسى ترحم نلك الشرائع الدرائع المعرائية ولا غرو ان في هذا القول مبالغة أتى بها من رام مناقضة النوراة وليس المجت في هذا الموضوع من متعلقات هذه المقالة على أنا نقول كا شهد الباحثون انه ولدن توصل المصريوت الى معرفة انحقائق معرفة نظريّة تامة فهيئتهم الاجماعيّة لم نبلغ من الكداب درجة عليا

ا. الكتابة المصريَّة فعلى ثلاثة انواع تعرف بالهير وغلينيَّة والهيرانيَّة والديوتيَّة . فالهير وغلينيَّة كتابة اكثر الكتب المصريَّة وها نوع من الهير وغلينيَّة والمدوقية وها نوع من الهير وغلينيَّة ولا تتخصر المهير وغلينيَّة المهر وغلينيَّة كتابة أمنها ويظهر ان ابتداء المتعال الهيراتيَّة كان في ايام الدولة الفانية عشرة او قبلها واستملت الديوتيَّة في القرن السيع حيث قامت منام الهيراتيَّة لسبولتها وبساطة مناهجها وكانت الهيراتيَّة ليارتيَّة نقران من البين الى المسار واما الهيروغلينيَّة لكانت نقراً نارةً من البين ونارةً من البين ونارةً من السيد وفرها وكانت نكتب خطوطًا قائمة في بعض الاحيان

ومن تنفُّد آنار مصر القديمة علم انهُ كان لكل قطرٍ من اقطارها آلهة لم يتسنَّ للعلم

عليه في بادىء امرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع تمادي الازمنة وتراخي الايام ولكنَّ لاغلب انهاكانت منفسمة الى ثلاث طوانف مختلفة الاصول وهي آلهه الموت وآلمة العناصر والآلهة الشمسيَّة وكان في اول الامر لكل طائنة خصائص تمناز بها عن غيرها ثم امتزجت الخصائص بعضها ببعض اعنى ان تلك الطوائف نشاركت بالخصائص محيث لم نينَ الواحدة مستفلة مجمعائصها حَتَّى اذا مرَّت السنون ونعافبت الفرون اصبح آكمتر الآلهة | نحظًا من بعضها وحسبنا من ذلك أن في آخمر الاقطار اصبح كل اله من الآلهة ذا نين توأمنين نارةً ذَكَرَبن ونارةً ذكرًا وإنثي الامر الذي حمل المصريبن على الاعنفاد بَالْهَةِ نِتزوَّج من بعضها حَنَّى زعمل ان لَكلِّ الهِ زوجةولكل لاهة ٍ ز وجًا وولدًا مساويًا لوالدبهِ وإن لاَّب وإلامرأة ﴿ لِابِنِ ثَالُونَ بِحِيطٍ بِهِ العدد الغنبر من الآلهة الثانويَّة ، ثم لم يكتف ِ المصربونِ بالآلهة و إلاهات بل توغلول في الخرافات حَتَّى عبدول انحيولنات عبادةً ربما فاقت عبادة غبرها أ منَ الآلهٰهِ و بكن ان يُستدَلُّ على ذلك ما ذكرهُ المؤرخ ديودورس في تاريخو حبث قال انهُ لما زار بلاد مصر وذلك في الحسط النرن الاول قبل المسيح قتل احدُ الرومان المنيمين بالاسكندريَّة هرةً فاهتاج الفعب لساعثهِ وقتل الفاتل رغًا عًا كان للرومان يومئذٍ من سمة المنزلة في البلاد المصريّة

وإعظم الحيوانات المعبودة النور أبيس اذكان المصربون يعتقدون ان لا اب لة وإن امهُ حملت به من شعاع نور سَطَعَ من الساء ولم يكن هٰذَا الثور كبنيَّة الاثوار بل كان لهٔ خصائص بمناز بها عن غيرم واوّل ننك الخصائص سواد شعرهِ ووجود بنعة بيضاء مثلثة الزوايا على جبهتو. وزد على ذلك انهُ لم يُعبد اذا لم برَ الكهنة على ظهرو صورة نسر وعلى لسانه صورة خنفساء . ٠٠٠ ودامت عبادة الانوار اجيالاً طوالاً منذ ايام ثاني ملوَّك الدولة الثانية حَتَّى اوإسط النرن الرابع بعد المسيح وكان في بادىء الامر ككلُّ ثور قبر مخصوص في مزار متَّسع بمدينة مَنْف يُعرف باسم سيرابيوم ثم أقيم لها قبر عمومي في اواسط ملك رعمسيس الثاني ثالث ملوك الدولة الناسعة عشرة وقد غطَّت الرمال في ما بعد تلك النبور الَّتي لم نعد الوجود الَّا في ايامنا هذه حين اكتشفها ماريَت بعد ان نُسيت آكثر من اربعة عشر قربًا

ومن الامور الخليفة بالذكر في هذًا العمث ان ديانة المصريبن كانت على صورتين ديانة باطنة وديانة ظاهرة اما الباطنة فكانت عنين انخاصة والمتعلَّين الَّذين اعتبر لم الكَمْة كرموز عن الآله المواحد براما الظاهرة فكانت ديانة عامّة الناس المفركين وهي الديانة المعروفة عند الباحين باسم الديانة المصريّة

وقد اختاف آراه قدماه المؤرخين في تعداد طبقات الهيئة الإجهاعيّة عند المصربين فيتهم من ذهب الى الههاكانت منعسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال الخرون ان الطبقات انماكانت خساً لا غير وهومدهب ديودورس وقال المؤرخ استرابون ان الميثة الاجهاعيّة في المبلاد المصريّة كانت منتسمة الى ثلاث طبقات : الكهنة والجنود وعامة الناس والمنفسّل في هذا الباب منابعة المؤرخ استرابون باعتباره ما خرج عن طبقي الكهنة والمجدة ولين كان مكنا نفسيها الى جلة اقسام ثنويّة وإول طبقه وكانت هذه الطبقات واكثرها رق واعظها شأنا طبقة الكهنة التي كان يرتسها كاهن هيكل عمون في طبة وكانت هذه الطبقة نفسها منقسمة الى جلة اقسام كان في مقدمتها كبراء الكهنة ثم طبية ورقساء الهيا كل والمواسقون في علم ما حوثة الكتب الدينيّة تم عامة الكهنة الموكلون بموجودات الهياكل وإخيرًا حمّ غنير من الناس بين الكهنويّة وإلعلمائيّة

اما قوانين تلك الطبقة ونظاماتها فقد طمست الاجيال عليها لما توالى على البلاد من امحوادث غيرانة يُستدَل ما تسنى لاهل العبث الوقوف عليهِ ان تلك التوانين بلغت من الانقان شأوًا بعيدًا الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مراتب الثروة والمجد

وقد اختلف المحقنون من اصحاب التاريخ فها اذا كان بجوز للنساء ان يكنّ كاهنات فقال هبر ودطس انه لم تكن كاهنة في البلاد المصر به اعتدل على ذلك من ان كله الهبر وغليف الموضوعة لكله كاهن لم تكن قاباة للتأنيث وزعم اخرون ضد ذلك على ان هير ودطس نفسه تكل عن نساء مقدسات مخصصات لهيكل عمون في طية وزد على ذلك ان لنظ كاهنة مسطر على حجر رشيد ولاغلب في ذلك انه لم يسمح للنساء ان بكنّ كاهنات بل كنّ منذ القدّم مركلات ببعض وظائف محنصة بالهيا كل وإن من الشرائع التي جاء بها الملوك المكدونيين ما وسع نطاق الشريعة الفدية واجاز للنساء ان يصلن من الكهنوت الى درجة محدودة ، وإما طبقة المجنود فيظهر ما ذكره هر ودطس ان عددها كان أكثر من مليونين اذقال ان عدد العساكر ألفي كانت تتمت السلاح اربع مئة وعفرة الآف جند بي وزاد ديودورس على ذلك فزع ان عدد تلك العساكركان ست مئة وتسعين النا الامر الذي يُستدل مئة ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملابين ونصف مليون وهنا بحث هل كانت أسدول المرية قادرة على ابقاء هلكا العدد تحت السلاح فان ذلك يقال علم كثير مر

الدول في ايامنا هذه وللصحيح كما قالة بعض الثنات ان في الرَّأبين مبالغة وإن ظروف انحال لم تكن محوجة الى ابناء هُذَا العدد تحت السلاح

و يظهر ان عماكر المصربين كانوا على الاكثر مشاة وإن المشاة كانيا منقسمين الى قسمين مخنلفين كان لكل منها اسلحة يتاز بها عن غيرم فكان عساكر القسم الاول يلبسون درءعًا وبجأون تروسًا وكانت اسلحتهم الرماح والفؤوس والسيوف المستقيمة والمخنية والقداع وكان الآخرون يلبسون في بعض الاحيان خُوِّدًا خنيفة ويتسلحون بالاقواس والنبال اوْ الرماج - لهذَا ولا مكننا ذكر شيء عن مناهج العساكر من حيث النعايم والتمرين ا ذلم يقع الينا شيء من ذلك. وقد نشراخيرًا العلامة ماسبروصورة كتاب عن المدارس العسكريَّة بغلر احد معاصري الملك رعمس الثاني وهوغاية ما وصل اليه الباحثون في هٰنَا الموضوع ومن الامرر الغربية في هذا البجث عدم نشخيص الفرسان على الآنار المصريّة الامر الذي يمكن ان بُستدَل منهُ على ان فنَّ الحرب على الخيول كان مجهولاً عبد المصر بين على ان ظواهر التاريخ معاكسة الذاك فقد ذكر دبودورس ان عدد فرسان الملك سيزوزتريس كان اربعة وعشرين النَا وقيل ان عاز يس قادجيوشة على ظهور اكنيل وزد على ذلك ان في النوراه ذكر فرسان المصربين الَّذبن جاء ذكرهم ايضًا في النصوص الهير وغلينيَّة حَنَّى قيل أن قيادة الفرسان كانت منصبًا مهًا يتقلكُ أولاد المارك ولاغلب في ذلك أن الخيول لم تُعرف في مصر قبل النراعة الرعاة وإن المصريبن لم استخدموها فيا بعد كثيرًا ذلك لعدم اعنيادهم عليها ولظنها غيرمناسبة للهجوم وعلى كل حال فانحنيق انها استخدمت لجر المركبات في الحروب وإن استخدامها لغير ذلك ما زال مشكدكًا فيه

وقد استعلت الاعلام كثيرًا عند المصربين وإنما كان النصد بذلك معرفة مراكز الكتانب في ساحات النبال على ان اعلام المصربين لم تكن كاعلام المتأخرين بل كانت على الاكثر رموزًا دينيَّة الامر الذي جعل المصربين يدعون كنائبم باسم آلهنيم ككتائب المللك رعسيس الثاني أنني كانت تعرف باسم عمون ورا وفناه وسيت وهلم جرًا ولا يكننا المللم من وصف ما نوصل اليه المصريون في فن الحرب فضلاً عن انه لم يبلغوا بذلك شأمًّا بعيدًا فأن اعدود قاومت المصربين تسعًا وعشرين سنة وإورشام فخمت من واحدة بعدان حصبها داود و يظهر ان ذلك كان بالتسليم وليس بالهميوم

وقد ظهر لاهل المجمَّف ان الملصر بين الاقدمين لم يعرفوا فدية الاسرى بالمال ار غيرو بل ذهب بعض المورخين الى ان الملوك كانول يفتكون بكبار الاعداء بعد اسرهم وإستدلوا على ذلك من أن على الآثار المصريّة صورًا عدية تدل على ذلك وقال آخرون أن تلك الصورَ لم تكن الآورون أن الله المسورون من النمدن كان أمرًا مانعًا لارتكاب تلك المجرّاع والصحيح أن هذا بحث لم تول أسرارهُ مكبّومة في صدور الايام فلا يمكننا بينح حالة النارخ اكحاضرة ايضاح ذلك عن يقين جازم

# منشأ اكحياة

#### بغلم جناب لو يس افندي بدور

اذا قطعنا البد ونظرنا اليها نراها مينة بعد ان كانت حبَّة فكيف ذهبت المحياة منها ولم تذهب من سائر انجسم فاننا نرائ باقيًا حيًّا فائمًا يوظائف المحياة كاكان فبلًا وكانًّ نبوطائف المحياة كاكان فبلًا وكانًّ قبلًا البد ليست متر المحياة ، وإذا قطعنا الرأس تذهب المحياة اذانزعنا الفلب والرأس باق فهل الغلب متر المحياة قبل ان المحياة بالدم اد لا حياة بدونو فها قولنا بغريق لم ينفذ رأسة ولا قلبة ولا دمة ولا عضوًا من اعضائه فاين المحياة اذا طين مقرها تلك مسألة ذات شأن الفعلت عقول الفلاسفة في العلماء مدة اجتاب طوال وهم لا يزالون مجنون ركاب السعبي في نجف ورا : غرائب غوامفها وخبايا دقائنها حمَّى انجلت لهم اموركذبن كادت تكنف الغطاء عن حقيقة امرها

ف أله الحياة في ابامنا المحاضرة مختلفة جدًّا عاكانت عليه قبلًا لان العلماء بتاً ملائهم وإشخاناتهم توصلوا الى الوقوف على اشباء شنى كانت مجهولة من قبل فهم لا مجتثلةون اكان في ان قوة العضويات ليست نانجة عن قوة حبويّة فيها بل هي كباقي القوى الطبيعيّة جزّ من تلك القوة العامة الموجودة في العالم فكل حرارة وحركة في المحبول ليست سوى فرع من تلك القوة المنصلة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذا الاسلوب —

ان النبات بتمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركّبات البسيطة الماء والمحامض الكر بونيك والامونيا وذلك بواسطة المادة الموجودة فيه المساة بالكبّوروفيل ومعلوم في الطبيعيات ان بناء مركب كياوي من اجسام بسيطة لا يتم لا باجراء قوة كما انه لا يتم بناء بيت ولا وضع حجر فوق آخر لا بقوة وهي تبتى مختفية الا انه يكن استحصالها وإظهارها بهذاء ونفريق المحجارة . فكل مركّب كياوي ؤكن ان يدعى مُستودع قوة ، خذ نباتًا

وأفحص عن حنيقة حياته وبنائو ونيره فنراة بستمد قوة من نور الشمس و بواسطة تلك النوق بركب اجزاء م تركيبا كياو يًا فنفوم حيانة و بأخذ في النمو فهذه النوق الذي سببت الديرة بركب اجزاء م تركيبا كياو يًا فنفوم حيانة و بأخذ في النمو فهذه النوق الذي سببت نور الشمس رأساً كالدبات بستمد قوة حياتو من النبات وذلك بخطياه اجزاء الدبات واخذه المتودعة فيه مو مثله الآلة المجارية فانها تحلّل اجزاء الوقود وتستمد المقوة النمي في فنتولد المحرارة والحركة مما كنولدها في الحيوان عند تحليلو طعامة و سخم معنا من في الدبات والمحركة مما كنولدها في الحيوان عند تحليلو طعامة و سخم معنا من يم عد جمهور العلما لم نزمن اللازم الشباع الكلام فيه ولا مراء ان النفيرات الكياوية الطارئة في المحمول كالمة المحكولة الكياوية والدب الرئيسي لهذا المفير هو الناقسد الذي يستطاع حدوثة في اي مكان فيخل المطام الى عناصره في المجم كما يخل في معل الكيماء

والتغيرات الكياوية اكمادتة في المجسم هي تغيرات بناء وتغيرات انحلال فالاولى يقصد بها تركيب اجسام من ابسط منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية براد بها انحلال اجسام مركبة الى ابسط منها وهي منوطة على الغالب بالمحيوان وتوجد ايضاً في النبات فتغير الدباء مهم جدًّا وفوائده عظمة والبحث عنه ليس باقل اهية . وقد تبين معنا في ما نقدم ان النبات بستخدم نور النمس لتركيب اجزائه وهذًا التركيب كياوي عضى على ما قرر علماء الكيمياء فانهم حلل البرتو بلاسم الذي هواهم مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذل بتركيب هذه الاجزاء في معهم فنجوا بتركيب بعضها وهم على امل عظيم من انهم ينوصلون الى عمل البروتو بلاسم في معمل الكيمياء فلا يصعب على ما ينظم من سرعة نجاحم ان يركبوا جسما تركيبه الكياوي كتركيب البروتو بلاسم ولكن هل يكون ذاك الجسم حيًا مسئلة لا دليل عليها وما نقرر معنا ايضًا ان المجسم المي يستمد يكون ذاك المجسم حيًا ما النائمس وإن التغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه موجود موجه أله من ما النمس وإن التغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه موجود أله المحمد على ما المحمد خارجه من الشمس وإن التغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه المحمد على ما فرقة من الشمس وإن التغيرات الكياوية المحادثة داخلة هي كالتي تحدث خارجه المحمد على المحمد على ما المحمد على المحمد على ما المحمد على معالى المحمد على ما المحمد على ا

بني ان ننظرما اذا كانت كل افعال العضويات او بعضها تنطبق على النواميس الطبيعية فترى ان افعال العضويات التي يمكن ان ثقابل بافعال آلة من الآلات هي لا شك شحولة عن الذوى الطبيعية مثال ذلك حرارة المجم وحركنة وإمنداد البروتو بلاسم ونقلصة . وواضح ان الجمم قادر على كل عمل نعالة آلة بدون مساعدة فوة خصوصية ولكمًا اذا نظرنا الى خاصيات مختلفة في العضويات لا نوجد في آلة من الآلات تزداد المسالة إشكالاً . فلبس من آلة نقدران تغتذي ونفو من تلفاء ننسها كالمجسم الذي يغتذي وبنمو لننسو .

فالنموالما من خصائص الاجسام الحية وهو بنم كا ذكر بالتغيرات الكهاويّة . وإذا فهمنا

ذلك لا بنعذر دلينا فهم الخاصيّة الكبرى وهي التناسل فني بادىء الامر نظهر هذه اللوة

اعجب من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جلّا عمد النظر الى الاجسام

ذات الكريةالواحدة فانها ننمو أكثر فاكثر حتّى لا نستطيع قوة التلاصق على ابقائها متلاصقة

فنتنسل وهكذا يتكون جسان الواحد مثل الآخر وكل من هذين الجسمين ينمو و ينفسل

وهمّ جرًا . وهذه ابسط حالة المتناسل ، وإنحلاصة ان قوة النموقوة كهاويّة وإن قوة

التناسل ناتجة عنها وإن كليها خاصيتان مهمتان في الاجسام الحيّة

ورغاً عا قد انشح من أن القوى الحبوبة جاربة بموجب النواميس الطبيعية ما برحنا رئ امراً بحداج اليو وهو الامر الذي لم يتوصل العلماء بعد الى تحديث عديدًا وافرًا عرضيًا. ويسهل علينا تصوره لدى المقابلة بين الآلات والعضويات . فانجمم الحي كالآلة التامة المبناء والعنويات . فانجمم الحي كالآلة التامة المبناء والعنويات . فالجمم الحي كالآلة ين بذلك وجود المحياة في الجمم التي نسبب التغيرات الكياوية ووجود مدبر الآلة يأتي بنلك التغيرات فلا نقدر أن نقابل المجمم الحي بالذ مخركة ومدبرها ليس معها لان الآلة يكن أن تكون نامة التركيب لا ينقصها شيء الحركة ولكنها لا نخوك ما لم يحملها المدبر في الإحوال المناسبة فكا أن الطعام لا يقول خارج انجسم ما لم يحللة الكهاوي المعمل داخل المجمم لا ينغير التغيرات المطلوبة الأمع وجود الحياة . فربا نقع أخيما ولكن اذا كانت هذه الاجزاء في نبات عي فالتغير عظم . منين عندة ولا يحدث ادنى تغير أكباوية في الاجسام وإذ قد تبرمن أن لا نغير بحدث لنسم فسيخ معنا أنة يوجد في أنجورات وقع يوائن عبوه المحياة على المحويات قرة غير الالفة الكباوية نسبب النغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

افنى بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لماذا نندر الاجسام الحبَّة على النغيرات الكباويّة الله النغيرات الكباويّة النبي لا يمكن اظهارها في غير اكبية وأنجواب لهذه المسألة هو وجود الممياة وهي قوة مختلفة غاماً عن الطبيعيّة أعطيت لاول جمرعي على ما يظن وإنصلت منة الى غيره وهلمّ جرًا . ولما كانت هذه الفوة مجهولة ولم يندر احد ان يبدي فيها علمًا لم ترتض بها العلماة فعمدوا الى رجع المذهب الميكانيكي الذي يرجى يو ايضاح امر الحياة بدون احتياج الى نصور امروهي يدعى "قود الحياة" ومآل هذا المذهب ان النغيرات الكياويّة هيائي سببت

القوى الموجودة وإن لكل جسم خواص متعلقة به ننةبر حسب ننبرو فاذا كان بسيطاً كانت جيطاً كانت جيطاً كانت خواصة بسيطاً خاصة بسيطاً كانت خواصة بسيطاً خاصة بسيطاً بالكبيّة عن خواصة بسيطاً والدت تراكبيّة زادت وتنوعت خواصة في الماء مثلاً مختلفة جدًا عن خصائص الاَمجودة في الماء مثلاً مختلفة جدًا وكلما زادت تراكبيّة زادت وتنوعت خواصة حتى متى بلغ تركيب البروتوبلاسم بلفت خواصة افعال الاجسام المحيّة ومن افعالها حدوث التنبر الكياوي في الطعام وكما يوجد في الماء قوة على احداث أنا الموقوبلاسم قوة على احداث النابراريّة ، قبل انه أذا المكن اشخضار البروتوبلاسم فمن الفرورة ان يكون حيًا لانا إلى المنافقة على احداث المنابرة خاصيّة من خواصولا تنترق عنه المنافقة على المداث المنافقة على ال

ولا دليل لكّن على صحة لهُذَا المذهب ومِن الحال التعليل عن منشإ انحياة تعليلاً مكانيكيًّا بالنظر لما نقدم من الاسباب فلا بدّ من انها وجدت بقوة ذاك الذي قد برأ جميع الموجودات اكبولن وإلنبات وإلحياد سجانة من الهِ قدير "

### الغبار والضباب

منذ نحو عشر سنوات البت جون الكن الايدنبرجي ان الغبار ضروري لنكثون الضباب والمغيوم وذلك انه أوصل انائين بآلة بخاريّة وكان في احدها هوالا عادي فيه غبار وسية الآخر هوالا منتي من الغبار بواسطة مروره على النقان ، فلما دخل المجار في الانائين لكانف في الاناء الاول وصار ضبابًا ولم يصرضباً في النائي والغرق بين المجار والضباب ان دفائق المجار وترى به ان دفائق المجار وترى به وقي شكون من اجناع دفائق المجار والتصاق بعضها ببعض فكأن دفائق المجار لاتجنمه ولا تنتيا ويوصلها ويوصلها بعض وهذا المجمم هو الغبار ، فكلما كثر الغبار في الهواء كثر تولد الغيرم فيه وتكائنها ، ولكن عدم وجود الضباب والمغيوم ليس دليا على عدم وجود الفبار في الهواء العار ويوسلها الانائين على عدم وجود الفبار في الهواء المناه المواه الناهر المناه والغيم الوزالا تماماً ولوكان الهواه منعا بالغبار ، وكذلك اذا اشتد المحرد في المناه منعا بالغبار ، وكذلك اذا اشتد المحرد في المناه و وكذلك اذا المناه منعا بالغبار ، وكذلك اذا المناه المناه المناه و وكذلك المناه المناه المناه و وكذلك المناه المناه المناه و وكذلك اذا المناه المناه وكذلك المناه المناه المناه والمناه والغيم المناه والمناه والغيم المناه والمناه والغيم المناه والمناه والغيم ولايناه المناه والمناه المناه المناه

نولد الضباب في اناء فيه هوا؛ عادي تمّ أميل ختّى رسبكل ماء الضباب وأدخل بخارّ آخر في الاناء تكوّن فيه الضباب مرّة أخرى دلالة على ان النبار الاول لم ينثق الهواء من كل ما فيه من الفبار . وإما اذا كرّر ذلك مرارًا عديمة ننتى الهواء من الفبار ولم يُعد النبار بصير ضبابًا بل يتكانف نقطًا كبينة وينع كالمطر

## تأخُّرنا العلمي وإسبابهُ

### ' لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

ابثُ ما بِيَ تحنينًا لما وَجَدَث ننسي بكتانو نفلًا على ثفلِ أَنْكُ حَرَّا اللّهِ اللّهِ على ثقلِ أَنْكُ حَرَّا عليو صابرًا وإنا أُعلِلُ الناس أَنْ لابدَّ من نقلِ حَتَّى تَبْرِنْ لِي أَنْ ما كنبت عدا من المسامع والافواء والمثلل علما الناء دلوي في الدلاء قضى كذاك ذكري لهذا الديت وفق لي "وفد رأبت مجال الفول ذا سعة فان وجدت لسانًا فائلًا فقلِ"

للكلام وجهان في كل موضوع يبنى عليه . او بحشر يساق اليو . فهذا يمدّح الكرمر وبطنب بمآثر الكرماء . وذاك يذم العجل ويندد بمابر المجلاء . وغاية الاثنين وإحدة - المحض على الكرم لانة نعم النفيلة والتحذير من المجل فانة بمن الرفيلة . وزيد ينيض الكلام في مدح الامانة ويسرف في اعلاء شأن الامناء . بينا عمرو يسهب التول في ذم المخيانة وتنيض المكانة الادنياء . وغرضها وإحد المحض على انباع الأولى عنوان الشهامة والكرامة . ولمنذ العبيب بشير الى الوسائط الصحية ويأمر بأخذها . وذاك بدل على اسباب المرض ويجزم بوجوب نيذها . والنصد وإحد من وراء وجي مأذا الكلام – حنظ الصحة وإنناء الاستام

وليس هذا الحكم بمصور في ما نقدم معنا النمثيل عليه بل هو شائع في الجميع . مطرد في سائر الابجاث والمواضع . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليه الوجه الابجابي وما ورد على النحو الناني الوجه السلمي . وكثير ون من الكنبة المخارير يخيرون الاول و بوثرونه على الثاني ولا سيا في مخاطبة خالي الذهن ما يراد بسطة ويتصد نفرين كالاحداث الذبن بعنى بتمرينم في معرفة مبادئ المحقائق الدينية والادينة والمعلمية فعند هولاء الكنبة

آئ تعريفك للولد بوجوده تعانى وحفك اياه على انقائه وحفظ وصاياه . الم عاقبة من تعليمة بوجود شيطان ويبيد عن الانفياد الى وساوره وتجاريد . ولمرك له بالنزام جادة الصدق في سائر افوالوخير من تذكيره بالكذب وردعه عن ارتكابه . واقتصارك على تعريفه انحباحب عند ما برى شعاعه ليلا افضل من تفنيد ما يذهب الميه بعض العامة من انه عين العفار يس إلجان او نور بعض الانجيلة والفيلان

والمخلاصة أن الانتصار عندهم على أظهار النضائل وإبجاب أتباعها ونغرير الممتائق والحمض على النمسك بها أسلم معبة من تنبيه الافكار على الرذائل وإستالتها الى الخرافات والاوهام ويقولون أنه من لايعمل بموجب أمرك أنه على طريق الموادعة والمناصحة لا بردعة عن غيه نهيك أباء بلسان التقريع والنوجخ ومن لايعرف المحقى حقّا لا بدرك البطل بطلاً ولعلم الاقرب الى الصواب في استعال هذين الوجهين ما جاء في كنب النحو عن استعال الشاني الاحمد يتعذر استعال المستعال الشاني الاحمد يتعذر استعال المستعال الشاني والمسلمي فلا يليق بنا عند اغراء لاحل وهكذا يفال في استعال أمدين الوجهين الانجابي والسلمي فلا يليق بنا عند اغراء رجل على الكرم أن نذم المجاز بالمجاز الديم ، ونطيق ذلك من باب الكماية عليه ، بل بجب أن نبائه المائمة في مدح أنه ، ونفوقة الى الانجراط في سلك الكرماء حتى أذا انتهت الكمانة الى الاحماء على الاحماء على الاحماء من المحارات الرباح أنهات المائم والمحاء على الاحماء من الاصلاح ، افادت الاخرين المطلمين على ضبح خصالو ، وحذرنهم من اتباع مثالو .

ولند طالعت ما انصلت اليوبدي ماكنية في حالتنا العلبية اسيادي العلمة وإلمشاهير.
ولكنبة التحارير فاذا الكلام في جميع تلك المقالات منسوق على الرجه الاول (الايجاني)
لأما هو دون الطنيف والنزر البسير. اذ انهم مدحوا العلم واستلتموا لانظار اليو.
ولينفظوا الافكار الى وجوب الاقبال عليو. وإشار وا الي ذرائع تحصيله. وحرضوا على
المجد والامانة جميع المجاهدين في سبيلو. حتى ناءت مجمل ماكنيوة اهم قالصحف والحجلات.
وضافت عن وسعو صدور الحجلدات. ولما وجدت بحكم المقابلة ان اكثر ماكنيوة في
هذا المرضوع ذهب سدى. ولم برجع الاصوانم من عند السامعين اقل صدى. رايت
ان اسوق الكلام على وجهو السلبي. واجاهر على رؤوس الاشهاد باسباب ناخرنا العلمي
التي اسرتها من قديم نفسي ولم المج بسرها الى غير قابي. وهي خواطر ارفعها الى نظر

جهابذة النقد . راجيًا تحيصها وإبداء ما عندهم عايها ولهم الشكرَ سلفًا والنضل من قبل ومن بعد

. ما لا يخلف فيه النان ان العلم - على حقيقه - باق بيننا الى الآن منصورًا على افراد أضرتهم البلاد . ومحصورًا في صدور من لا تجاوزون في العد مرتبة الآحاد . وفي هذا من بواعث العجب والاندهاش ما فيه ولا سما عند من يطلع على ما في مدن سوريًا ومصر وسائر البلدان العربية من المدارس الَّتي نُمَدّ بالثات والإسانذة الّذبن بُعدّ لون بالالوف والتلامذة ألذبن بحصُّون بعشرات الالوف ويتلوما نضيق بوكل سنة اعمة صحفنا الاخباريَّة من الإطناب في مدح نلك المدارس وتغريظ احنفالاتها والإفاضة في وصف مهارة الاسانذة وبراعة التلامذة وغير ذلك من أنباءالنقدم وإنجاح التي تزدحم جرائدناكل عام الى نشرها مهشة مبشرة ونسنبن اجياد الآذان للنطوُّق بها على جياد الأقدام تُحضرة . فتنشرح الصدور بنشر تلك التهاني . ونُثلج الغلوب بذكر نيل الاماني . على انهُ لا ينشب الخُبر فَمَا بعد ذلك ان بكذب الخَبَر . وتنظر عين البحث فلا نفف لتلك الحقيقة على أثر . بل تبصر اكثر شبانا خارجين من المدارس "افليت من جرادة العبّار " وه في جهلم حَتَّى لنهاعد اللغة أسواء . لا ندري ابهُم أكثر خطأً في الكلام وإوفر لحنًا . وفي الادعاء بالعلم آكفاء اذ نسمع لكلُّ جعبمة ولا ترى طحنا . وإذا استفصيت اميالهم نحو العلم وجدتهم فريتين الواحد يملُّ اليُّو الله الميل ويغار عليه غين الضرائر. وإلثاني يبغضهُ بغضًا لا يعرف لهُ اول ولا يدرك لهُ آخر. فبارح ذاك مجانبهُ أَلَّتي نمذَّر عايدِ افتطافها وفي النفس منة اثبياء . وغادر الثاني مغانية وهو يتول من شدة كراهتو لها فراق لايعتبة لقاء ً

ومن بلقي على عميا بلادنا الشرقية نظراً دلميًّا عامًّا برى فيهِ انرًا من تخديش بد الجهل ناصع البيان . ولطحًّا من سواد التأخر ظاهرًا للعبات . على رغم طنعانة الجرائد بكذة العلماء . وإددياد عدد الخطباء والشعراء والكتبة الادباء الالباء . وقصر حاجنا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال النجارة وفنوت الزراعة . الأاذا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الاشياء ، والمدعون باسائها من الاصدقاء والإقرباء . لان ننس التسلم بفدة افتفارنا الى رجال صناعة وزراعة . اعظم مكذب لما أشيع بيننا من أنباء كنن العلماء ماكبر مجاهر بعدم صحة تلك الاشاءة . ولم يكن هذا بخاف على المل المحسافة والنبل . كنن العلم بالملاحظة من قبل وسبقوا الى النبية عليه فكل ، على نشاط بالاحظام من وهبات النبية على الأراق خلى المخال . وهبهات ان

نداوى الادراد قبل نمثيل الاعراض ونشخيص سير العلل، فشعورنا بتأخرنا العلمي بُعدُ لذا مَهِمةٌ لترقي سهام خمول شوت وأحمت وخطوة مهمة في سبيل الفائدم حبذا هي ونعمت، الديسهل بعدا الفائدم حبذا هي ونعمت، الديسهل بعدا الفائد موجوب المبادرة النمي تطلب وجه السداد والاسراع في سلوك طرق الاصلاح وفني المراد وهكذا كان حَتى رأينا الذين أذر بت قلويهم محمة الوطن، وأرنوا عقولاً ثاقبة ننقد بشعلة الذكاء والزكن والسنة ذر به شحدتها البلاغة وحددها اللسن تجرول الصدع بهذا الامر الخطير والمارول الى كثير من وسائل ملافاة الخلل ومداواة على المتنصير ورة وافي هذا الموضوع كلمات خالدات تنفر بعود فضلم في البلاد وتستنطق بمكرهم السنة المجاد او نكاد ، واقتموا كثيرين من ابناء الشرق بوجوب احراز الممارف ولآداب ، فغامت معاهدها تعمر بالمريدين وأنشأت حداثها توهر بالعلاب ، حَتى آتس الملم من خواطرنا ارتباحاً بعد الانكاش والانقباض ، وإصاب في وجوهنا هشاشة لم تين سحب الاتوراء والإعراض

على سعب الانزواء وإلا عراض اما نحن فح.دنا َ الله على نحرُك ربجه بعد الركود.وتوثُّد مصابيح غب الخمود . وجلسنا ننظرعامًا بعد عام الى دبارهِ الغاصَّة بجاهير التلاميد. ونتوقع بغروغ صبر خروجهم منها نخبة علماء لهٰذَا كانب بليغ وذاك خطيب مصنع وذلك شاعر خنديد .حَتَّى جاء الاجل الممَّى . فسمه:ا وشاهدنا ما ودَّت عندهُ الاذن ان تكون صَّاء والطرف اعمى. ولست بآت على ماحصًّا؛ بعض شباننا في هذه المدارس بآكثر من هٰذَا الاجمال الآاذا أُنكِرت عليَّ صحة ما المعتُ اليهِ وإقتضت ضرورة الحال. فاشقُ عن الكلام اطولق التلميم. وإنسعة نصريجًا على تصريح حَتَّى ببرح الخناء لدى كل ذي عبين وتبدي الرغوة عرب الصريح. وهنا يسأل قوم ماذا عسى ان يكون الباعث على التواء الفصد وإستمالة اكمال. وما الداعي الى اخناق المساعي وعدم نحثُق الآمال ولقد سبقني الى الجواب عليه كثيرون من الكتبة النحارير والعلماء الالباء وإنفتوا على رؤية ظراهر الاعتلال لكنهم اختلفوا في صنة العلاج لاختلافهم في تشخيص الداء فمنهم من ذهب الى ان علة قصورنا العلمي صعوبة لغتنا العربيَّة وعدم صلاحبتها لمجاراة اللغات الاوربية اذ ليس فبها ما مخرجها عن وضها الاصلي ( لغة شعر وخطابة ) و بؤهلها لان تكون لغة عاوم وننون ولسان اختراعات رَكَتَمْافَاتَ وَهٰذَا عَايَةَ مَا اتْنَقَ عَلِيهِ الذَاهِبُونَ هٰذَا المَذَهِبُ لانهُم اخْتَلْفُوا فيا وراءُهُ فنادى بعضم بوجوب نبذ العربية النصيحة وإستبدالها بالعامية وجاهر الباقوي منهم بطرحها كانبهما والاستعاضة عنها بلغة اجنبيَّة ومنهم من حصرآفة النقدم في نفس ابناء البلاد ألذين عوضًا عن ابداء ارتياحهم الى العلم وإذخارهِ . وبذل النفيس في سبيل توسيع نطافه ورفع منارهِ وضعوا حجرعةن في طريق آكتسابه وسعول بنيهم ان يكبرنوا في مندبة طلابه . وضَّنوا بدريهات صانوها عن البذل في سبيل وسائط تعميمه وإنتشاره بين ظهراني النومكالمدارس وللطابع والكتب والصحف والجمعيّات وغير ذلك وجادواً بالدنانبرالصفر الرُّمَانة فالنوها بين ايَّدي شبانهم ذرائع للتطوح في المالك . ووسائل للتوغل في منسدات الآداب والانبعاث في اقم المسالك على ان من يتدَّمر هٰذَا المذهب بعين الانتفاد . يجد فيه يعد امعان النظر شبئًا من السداد . لكنة لم بحقٌّ من حيث اصابة العلة الحنينية وإنياً بالمراد . الا اذا قُصِر نظرهم على اغياء البلاد اد عليم شيء من تبعة ننصيرنا العلمي وه ببغض مسببات تأخرنا الادبي موآخذون واذا يستخنون ماكتبة فبهم اهل الاصلاح وسوف بكتبون واكن ليس هٰذَا منشأ الالتعاء ومبعث الخلل ابل غاية ما يقال فيهِ انهُ سبب من اسباب كثيرة وعلة من عال. وإلَّا ازمنا التفصير في البحث وإلىنص في الاستقراء . وتعذَّر البلوغ الى المطلوب في نقصّي اسباب الداء . فضلًا عما وراءهُ من عُمط النصُّل وإنكار الهمة والنين لكثيرين من ابناء البلاد ألَّذبن مع توسطيم بل انحطاطهم في درجة الغني رأيناهم ونراهم مقبلين على العلم ايّ اقبال. ومتمشمين على تعليم اولادهم نفقات باهظة على رغم خلوّ اليد وضيق الحال بل وجدنا بعضهم يستدينون وبعضهم يسترهنون وآخرين منهم يبيعون ما لديهم من المةنبيات تسهيلًا المبيل نعلم اولادهم بعض العلوم وَاللَّمَاتِ . فَانْتَ تَرَى أَنَ اسْنَادَ آفَةَ النَّجَاحِ العَلِّي أَنَّى أَهْلِ البَّلَادُ . يَدْخُلُ أَمْثَالُ مُؤْلَاءً نَّحت لهٰذَا الاسناد. دالة كونهم برآه من لهٰذًا ومنزمين عمَّه كل التنزيه ، وفضايم في تنشيط العلم وإهله منقطع الشبيه . غير محناج الى تنويه او تنبيه

طلبة العالم وهم خارجون من منازلهم بودعون الاهل والدون علة تنشي هذا الوباء ومن براقب طلبة العالم وهم خارجون من منازلهم بودعون الاهل والاقرباء مناهيين للسفر الى ديار العالم براه على رغم تعادي المسائلك وترامي المسافات وتحمل مشاق السفر واعباء الغراق نشاوى من راح الصحة والنشاط والانشراح ولملاء من ارواح الشبيبة والميل والارتباح ولا يسعة الآان يندر لم كل نقدم وقوز وفلاح ولكن لا ينتفني الاجل المضروب لنغربهم حتى نشاهدهم راجعين يتعارون باذيال السامة والملل و يسمكمون باقدام الفنوط وخيبة الامل وفي قلوبهم من حب الكسل والبطالة وادواء الجهل العضالة ما لا يرجى عندة صحو ولا ارعوالا ولا ينهع فيو علاج ولا دواء ونحلي الناقد البصير مرافنهم الى بيوت العالم وتفحص

احوالم فيها بعين الحذق والدراية وهناك برى الضال المنشود. ويقع على الضائع المنتود. ويتضح الصبح لذي عيين وضوحًا لا يحناج معة الى شهود

وقبل الدخول في نمهد تلك الماهد. وتنقد ما فيها من المشاهد. نقف عند ابولهها وقنة فائت وند ابولهها وقنة فائت وند ابولهها وقنة فائت وند الله الصوامت. وهو: أليس بنو الشرق اهل فطنة وذكاه . وأني اذهان اذكي من النار وامفي من السيف طارق من النارق . وقرائح اسيل من المدت والدق ، وقرائح اسيل من الموق . وقرائح اسيل من الموق . وقرائح اسيل من الموق . وقرائح الميل من الموق . وقرائح الميل من الموق . وقرائم لا تدرّست من الموق . وقرائم لا تدرّست المجال ادنى فرق . اليسوا هم الذين اذا تفرّست

في وجوهم لاحت لعبنبك اسرار اكمكمة من اساربر الجباء . و باحت لك بمكنونات الساهة حدّ النظر ورشاقة العبون . ورأ بت مبط النصاحة والبلاغة بيرن الالسنة والفناه . ومجلى عرائس البيان والبديع نحت اطباق المجنون

ذلك امر لا ربب فيو وجمعنا مسلمون بو ومجمعون عليو ولقد طالما نَيَّة بو من الهل الفريب فيو من الهل الفريب والما الفريب كنيرًا من الشهادات شباننا في مدارسهم الجامعة والكلَّة ونيلم في الامتياز على شبان الغرب كثيرًا من الشهادات الطبيَّة والمليَّة بالمامات والمالة هذه على نقصير اولادنا في مدارسنا عامًا بعد عام ومنا محل اشباع الكلام بقدرما بسح الوقت وينسح المقام

نقدًم معناً ان لهذا التقميراً سبابًا نتج عنها ولم يخبّم ظل الصدفة به علينا. ولا ساقته يد الانناق الينا وفي ما سبق من الكلام وجدنا انه لم يكن ناتجًا عن اللغة ولا عن ابناء البلاد ولا عن قصور طبيعي في الاولاد الان الاستداء نفض لنا دعائم لهذا الاستجاج. وقضى بنساد الاستنتاج وإدت بنا خاتته الى المدارس التي حدتنا الضرورة ودعانا الاضطرار ان ندخاما مستأذنين من الروّساء والنظار وتنفذ احوالها بعين المنافد البصير ونقلب فيها نظر الدقيب والتنفير المانا نجد اكفال ومنشأ التقصير

كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشارة التهصب منزهة عن شوائب الاغراض ويرمنها بطرف اكتمل مجوهر النقد الصحيح فلم يبق فيه لزيف المحاباة من اعراض . لا يسعة الا الحكم بانها ان لم تكن هي وحدها علة اكتلل ومبعث النقصير . فنها منها جزء عظيم وقسم كبير . وما مثلنا في هذا المقام الأ مثل طبيب حاذق رأى في مريض اعراض الداء . وإنكب بنفب عن الاسباب متفصيًا المجث والاستفراء . حتى اذا غذ بها جمع شنامها وطبق عليها ما نوصل اليه بالشخيص والنفيل . ويمكن عند ذلك من

شفاء العلة وإبراء العليل . وهكذا نحن الآن في وقوفنا امام المدارس موقف الناقد الملاحظ يترتب علينا فوق الضبط والندقيق الأخذ بكل مايجوم عليه طائر الخيص من الاسباب التي تنطبق عليها اعراض تأخر اولادنا مهما تناهت في الصغر ، والتعلق بحبيع ما يتصل اليو رائد الامخمان من العالم التي مثلتها لنا يد الاخبار بعد شدة التأمل وطول امعان النظر . حتى ذا احطنا علما بجبيع مافي مدارسنا من اسباب النقصير وجمعنا المبها مانشاهد في سباتنا بعد خروجهم من المدارس جلسنا نخباذب البحث في قطع دابرها . ونقلب النكرفي استنباط الوسائط لملائناتها عن آخرها ، ولاتعوز المريد قوق النظر في ما هو حري بالاستبصار جدير بالتدبير بعد الانكال عليو تعالى انه على كل شيء قدير

وسأجمل الكلام شاملاً جميع مدارسنا التي تُعلَّ فيها العلوم باللغة العربيَّة من "بسيطة " وعالية "خارجيَّة وداخليَّة وطنيَّة واجبيَّة وما بجيه في اثنائو مخصوصاً بفسم منها فذلك لا بعدم من جانب قرينة تدل عليو . ولمحة تفير اليو . وإما المدارس التي لا تعلم اللغة العربيَّة او تعلمها بالاسم فنط فهي وإن كانت من اهيَّة المجت بكان . ليست في شيء من موضوعة الكن . وفي كلامنا عن مدارسنا حسموضوع هذا المجت حسنقصر النظر على للامناء المعلم وللعلمون وروِّساء المدارس سنأتي البغيَّة عند المعالم وللعلمون وروِّساء المدارس

## نبزة من تاريخ المعارف في الصين

بتلم جناب قسطنطين افندي نوفل

مذ حسر التناع عن مميًا النهاريخ الصينية علم ان للصين النضل الاول في اكتشاف بعض المقاتق والاسرار الطبيعية فند روى المؤرخون الصينيون ان احد ملوكهم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق. م . كان عن مركبة بديعة الشكل تشير الى جهات الارض الاربع بكل دقة فيعلم الملك حين بركبها الجههة التي يفصدها . وذلك يدل على ان الصيات قد سبنت اور با بزس دديد الى اختراع الابن المفتطيسيّة وما يؤيد ذلك انه عند دخول البرنقاليين بلاد الصين وجدول عدنا عظيًا من المراكب التجاربة ورا لل ريانًا يستخدم بوصلة ذات ربع دائن وكارنات جغرافية

وعرف الصيدون الطباعة قبل الافرنج ايضًا وفي مكاتبهم اسفار من القرن العاشر واقدم جريدة اسشرت في العالم انششت في باكبن سنة 111 الميلاد ، اما كينية الطبع عنده فهكذا . ينجز الرجه المراد اسخصال نسخ عديدة عنة مجط حسن على ورق رقيق جدًا يستميل لهذه الغاية ويلصق بلوح من المخشب الصلب طلي بماء الارز فنظهر المحروف جيدًا وهي منعكسة لشفافة المورق فياخذ النقاش مجفر المخشب الحالي من الكتابة بادوات متنوعة و يتم ذلك بغاية النظافة والسرعة في ايازم للكتاب الواح خشية بقدر عدد أوجهه الا أن المرِّلف يجنظ عند هذه الالواح المقوشة لبعيد طبع الكتاب كلما اراد والطبع سهل فيطبع الرجل الواحد الذي نسحة في اليوم والطباعون جوّالون بأدواتهم كباقي المباعة . اما الطبع بالحروف المناصلة فاخترعة رجل صيني قبل جينتبرج بخسمة قرون ولا يستمل الا في رزنامانهم وما كان محنصرًا مثلها لان لكل كلة من كلمات لغتهم صورة خاصة بها محرونم بقدر كلمات لغنهم ، ابما الان فقد سكب لهم الفرنسويون حروقًا متفرقة رغًا عن كل صعر بة في استعالها

وقد وجد البارود وللدافع في الصين قبل الناريج المسبحي واخترع الصينيون غير ذلك من المواد الالنهائية وللتنزقعة وروي انه كان عندم معمل للنار اليونائية او ما بشابهها وقد وجد المرياون في الصين مدافع مركبة من قطع من المديد المطروق توضع القطعة منها بجانب الاخرى كالواح البراميل ونضها اطواق حديديّة قريبة بعضها من بعض . اما المارود المستمل في الصين فقد حللة احد علماء الانكليز فوجد انه بقارب المبارود الانكليزي وأنها عنه ضعف قرته . قلة المنابه لعدم نفارة الاحداء التي يركمنة منما

اما البارود المستعمل في الصين فقد حلله احد عاماء الانكليز فوجد الله يغارب المبارود الانكليزي وإنما عبية ضعف قوتو وقلة النهابي لعدم نقارة الاجزاء التي بركبونة منها وعلم الهرئة معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم اكثر من كل العلوم وقد علموا قبل التاريج المسيحي تسطيح قبابي الارض وإخبر واعن الكدوف والمحسوف ويحكى ان الامبراطور كانج في الذي كان يفدر الاوريبان قدرهم اضاف الى اكت مرصد باكرت المندية الآت اقريمية وإراد ان بلغي استعال الآلات الصيئية التي في المرصد ويبدلها بالات حديثة أور يتم فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتغل بالنلك اشد المقاومة ، اما الكبيا بالات حديثة الطبيعية والطب فيجهلها الصينون بعض الجهل رفيا عن كثرة تالينهم وكتابانهم وكتابانهم عن خاميًات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات ميمة وغير مرتبطة ومع كل ذلك عن خاميًات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات ميمة وغير مرتبطة ومع كل ذلك لا يعلم كيف توصلوا الى معرفة المورصناعية نافعة لا بد أن تكون تشية نجارب اعتضوا في استخراجها بالصبر كوجود البارود والانوار الصناعية المختلفة الالوان والزجاج الملوث

والعوينات والخزف وكثير من التجهيزات العابية ككلوريد الرئيق وسلنات المحديد وسلنات الصودا وغيرها . والاطباء في الصين بجهلون بتر الاعضاء و يعدون ذلك من الجرائم التي الانتغر وعده ان الامراض التي نقع في النسم الاعلى يشنهها قسم اللبات الاعلى والتي نقع في النسم الاعلى يصنون في فن الطب معرفة السف معرفة كاملة وقد الف الامبراطور هوانغ في منالة في ذلك منذ اربعة الآف سنة وهم يعتبرون النبض اساسًا الطب . وفي كانون كثير من الافرنج الذبن بتركون اطباء بلاده ليتآسون عند الاطباء الصينيين اذا اصبيل بالبرداء أو باادوسنطاريا المستعصة . ورد المدنين وفي تزيدنا عبرًا أذ تميزيين الدم الشرباني والوريدي وتذكر نصائح وإرشادات بجرو السنين وفي تزيدنا عبرًا أذبي حبل شق لاكتساب المال وهم يشتغلون بالنجيم ويهتمون بمونة المفراس المخلد وهو عنده بثابة حجر الغلاسفة وليس عنده ادوية مهمة وأنا عندم جلاج للكوليرا ينجع فيها احيانًا وهو وضع اخص المصاب على حديد عميمي بالنار والصين خالية من داء الدنطة والمحاة وإلى ان هذين المرضين بلدران ايضًا في اور پا حيد بشرب المفاي بكن المذين

والظاهر أن الصينيان لم يشتغلوا كثيرًا بالمجبر والمندسة وما يعرفونه آلآن منها فقد تعلمه من المرسلين ومع ذلك قد اشتغلت لمجنة منهم في ملك الامبراطور هيوان تسوت نحو ٢٧ سنة ق ، م ، في علم تخطيط الاراضي والمساحة ولكن عدم كال الآلات لم يبلغهم المنى وفي سنة ١١٠٠ أمرخان هي المرسلين أن برسمول له خارتات المملكة ثم عرض عليهم رسالات وخارتات جمرافية تدل أنها قبل الفاريخ المسجى بعض قرون وهي مطولة جدا بعرع أنها نظهر حدود كل مالك من العقارات في الامبراطورية وهي شاهد عدل على من يعمدى على الملاك غيره ، وفي الصين جغرافية من عهد المنجيين سنة ١٩٥٠ هذا بعد المسج واخرى قدية وحديثة بها مقابلة بين الصين في أيام الهيويين سنة ١٢٥٠ ق ، م ، ويون كل سلالة بعدهم الى الاخيرة

اما فن الموسيقى فالصينيون مولعون به جدًّا وينسبون اختراعهُ الى ملكم فوهي قبل هوانغ تي وعندهم ألَّت عدية مختلفة من ذرات الاوتار والننخ ومنذ نصف قرن نقريبًا اختلسوا بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الَّذِين كانوا يقطنون كانتون دون ات يعزوها الى الاوربيهن

اما فيا بخص بالرسم والتصوير فالصينيون "مجهلون نصوبر الخيال والضو والظلمة والظاهر المهم لا يعرفون مبادئ الاظلال اذ ان نصاويرهم تحط في قدره ، وغالب هاي التصاوير لا يظهر بها سوى المدين والرجه وما بني من الجدد يستنر بغاية الاعتباء لتحريم المعري عنده وبروى انه من خسين سنة دخل احد مينهم سنينة فرنسوية على مندمها تمثال مرينون ابن نبتون معبود المجر وهو معرّى فعارض البوليس الصيني دخول السنينة ولكن الربان غطى المثال في الحال حبّا بالسلام ومنعًا للخصام

هٰذَا طرف ما وصلت اليو بلاد الصين قبل الناريخ السمي و بدئ اقتطنته من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هٰذَا الججث

## اصل هنود اميركا

لم يختلف الكتّاب في اصل نعب من الفعوب كما اختلفوا في اصل هنود اميركا. وقد كُثَرَتْ علينا مسائل السائلين عن اصلم وكّا نوّجلها من وقت الى آخر او نجيب عنها جوابًا منتَضَبًا على امل ان ننشئ مقالة ضافيةً في هُلّا الموضوع نضيّنها زبنة ما قالة الباحثون فيو . الاّ اننا وقننا في هذه الانتاء على مقالة وافية بالغرض لاحد العلماء الاميركيين الذين يوثق بهم فاقتطفنا منها ما يأتي

لما اكتفف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بفعوب مختلفة معتقد انها وُجِدَت فيها منذ الازل ولا تعرف الما وطنا غيرها . ومناد الاخبار اللهي بلغت اوربا حيثتني عن هؤلاء المغوب انهم متوحثون بعيشون على المجذور والبقول وما يصطادونة من الوحوش وهم في حروب متواصلة بعضيم مع بعض وحنيقة الامر انهم كانوا ارقى من كل المغوب المتوحفة و بعضهم كان مائراً في الطريق الموصل الى العمران . فكانوا يعرفون المغوب المتوحفة و بعضه من الياف النبات وصوف المواشي وريش المطور . ويستخرجون المخاس و يطرفونة و يصوغون منة الحلي و يصنمون الادوات وهاني المكتبك والميزو منهم كانوا بستخرجون الذهب والنفة والمخاس وقال الدمض واهالي المعتبون الدرز ابضا من المخاس والنصد برا الذرة المندية وكانوا بعتمدون وكان المنتبة وكانوا بعتمدون

علمها في معيشتهم كما يعتمد علمها الآن حم كبير من بني اليشر ومنهم تعلّم الاوربيون زراعة البطاطا والتبغ

و بعضهم كانواً يبنون بيونهم من الواح الخشب او من انجمارة المخوتة وطول بعض يونهم الخشية مثنا قدم فاكثر وعرضة ثلاثون قدمًا وقد ادهشت مبانيهم الحجريّة كل

الذين شاهدوها باتساعها وكبر حجاريها و بدبع نقشها وزخرفنها وكانيل قد انصليل الى استخدام الحبولن لنغل امتعنهم فبعضهم استعمل الكلاب لهن

الغاية وبعضهم استعمل حيوانًا كانجمل اسمة اللاما .ولو تأخر أكتشاف اميركا بضعة قرون لاتصل الهلما الى استخدام الجوابيس لهذه الغاية

وقد اهندى بعضهم الى نوع من الكتابة الصوّريّة قبل اكتشاف كولمبس وكانوا يكتبون بها الحوادث . ويظن البعض ان اهالي المكسيك كانوا يستعملون نوعًا من الكتابة بشبة الكتابة بالحروف الحجائيّة

وكان عندهم نوع من اكىكومة المنتظمة ورؤساه يتولون امرهم بالورائة او بالانتخاب وكثيرًا ما كانت التبائل المتجاورة نتعاهد على اهجوم والدفاع . وكان عندهم شرائع متنظمة مناسبة لاحوالهم ومَن مجالنها يقاص قصاصًا صارمًا وبذلك انتفت من بينهم

امًا اديانهم فكانت مختلفة وَمُعاثرها محكمة والهنهم كثيرة وكان لحَدمة الدين عندهم مقام رفيع وسطوة عظيمة وكلمة نافذة وإلارجج ان ارتفاءهم في معتقداتهم الدينيّة كان

اعظم منة في غيرها

المعاني في النفوس

اما الطب فكان اعناده فيه على تأثير الوهم في الننوس لانهم كانوا بمتقدون ان كل الامراض من فعل الارواح الشريرة او من فعل السجر . وكانوا بستعاون بعض المشائش والمناقبر الطبية ولكنهم لم يكونوا بعتمدون عايها الأكواسطة اضافية للعلاج . وكثيراً ماكان الطبيب ننسة بستعمل هذه المقاقبر بدل المربض لكي ينوى على إخراج الروح الشرير الذي هو علّة المرض في زعهم . وكانوا بستدلون على فعل العلاج من اسمو او من شكلو فالزهر المعروف عندهم بعين الغزال كانوا بستعلونة غمولاً لوجع العبين ، والنبات المتين الجذور بستعلون غلابة جذوره لتنوية الشعر والنبات الذي ناصق برورة بالنباب او بجلود المحيوانات يستعلون غلابة للنوية الذاكرة اي لالصاق للصق بزورة بالنباب او بجلود المحيوانات يستعلون غلابة للنوية الذاكرة اي لالصاق

هذه صورة محملة لحالة هنود اميركا حين آكتشافها . وقد ذهب بعض الذبن بجثوا في احمال هؤلاء الهنود من ذلك الحين الى الآن انهم كانوا آخذين في الارتقاء ولو أُمْهِلُوا لَبْلَغُوا فِي ارتقائهُم ما بلغته الشعوب الاسبويَّة والاوربيَّة وذهب غيره الى ان هولاه الهنودكانيل قد بلغول اوج ارتفائهم وغاية ما يكن استعدادهم النطري ان يوصلهم الميه وتطرّف غيرهم وقال انهم شعوب منمطة من شعوب اخرى ارثى منها . ولكل فريق ادُّلَّهَ كَثِيرَةٍ عَلَى تَأْسِد مَذْهِبِهِ ۚ إِلَّا ان جَهُورِ البَاحْنِينِ بِيلَ لَآنِ الى المذهب الاول وعندهم ان عمران هنود اميركا تأخّر عن عمران غيرهم من الشعوب اما لانهم دخلوا مبدان العمران بعدها اولاً ن احوال بلادهم اقل مناسبة لتقدمهم او لان استعدادهم انفطري اقل من استعداد غيرهم ولكنَّ عمرانهم الذي وُجِدل فيهِ حين أكنشف الاور بيون امهركا كانت فيوكل اصول العمران التام ولوأمهلوا وفتاكافيا لارنقىكا ارنقى عمران غيرهمن الشعوب وحالما أكتشف الاوربيون اميركا اخذل بداء لون مَنْ هم سكانها ومن ابن انوا اليها . اما الهنود فجيبون المسألة الاولى قائلين اننا بشر . وكلُّ قبائلهم مجمعة على ذلك وإن اختلفت في طرَّق التعبير فبعضهم يقول اننا بشر وبهضهم اننا بشر صرف وبعضهم اننا بشر البشر وهلمّ جرًّا . ويجيبون المسألة الثانية على صوّر شتى فبعضهم يغول ان اصلهم من البلاد ألَّتي هم فيها وبعضهم ان اصلهم من انجبال اومن الآڪأم. ومنهم قبيلة تدَّعي انها نولدت من آكمة وفي هذه الآكمة ثغرة كبيرة فيقولون انها ثغرَت من نفسها فجاء اكنالق لميدها فوجد ان جانبًاكبيرًا من النبلة قد خرج منها. وبعض قبائلم يزعم انهم خلفوا من الرماد وبعضهم يفول ان الثمس امم والثرى أبوهم وبعضهم يقول انهم خلفوا من النراب الاحمر. ويقول غيرهم أن الوحوش اقترنت بكوكب سقط من الساء فولدت اسلافهم. ومها يكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان و بعض الشعوب الاسيويَّة اما كولمبس والذين اقتفوا خطواته في عصرهِ فظنوا انهم بلفول بلاد الهند من اقصاها شرقًا وحسبوا ان اهالي اميركا م الهنود بعينهم ولذلك سموهم باسم الهنود وبقي لهذا الام مَطْلَقًا عليهم الى يومنا لهُلَا . ثم لما عُلم ان اميركا بلاد جديدة مستثلة تمام الاستقلال عن بلاد الهند جعل الناس يتساءلون عن اصل سكانها فذهب آكثره الى انهم هم المشرة الاسباط من اسباط بني اسرائيل الَّذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة . والَّف بعضهم كتاً! كبيرًا في هُلَا الموضوع منذ آكثر من مئة سنة عزَّزُهُ بكثير من الادلة ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المثابهة في الشعائر الدينيَّة وإلعوائد والاحكام واللغة ولاحاديث ولم بزل هذا المذهب شائماً حَتَّى الآن وذهب كثيرون مذاهب أخرى منباينة حَتَّى عَزِي اصل هنود اميركا الى كل شعب من شعوب اوربا وإسيا في في المدينة كالفينية بين والايسلنديين والسكندناويين والارلنديين والايسلنديين في الفرينلنديين والايسلنديين والفرين الميان وملفا واستراليا والتعار ومصر . ولكل مذهب من هذه المذاهب ادلة تويدة ولكنها ليست كافية لاثباته ونفي ما سواة ويتمان من يكتفي بها مثل من استدل على ان البونان كافل مجتفرون المرأة ويتمهنونها اعتمادًا على بضعة ابيات من اشعاره وغفل عن ابيات اخرى آكثر منها المنب انهم كافل يكرمونها وبرفعون منامها

اما العلماء الراسخين في العلم نحاوليل حل هذه المدألة بنفيض الصنات الطبيعية المتوية لاصناف البشر وفي لون الجلد والشعر والعبون وشكل الشعر والرأس وإنساع المجعيمة وبناء اللغة ، اما اللوت فند انضح انه ركن ضعيف لا بعنمد عليه وحده في فصل اصناف الناس لانه فد مختلف كنبرًا في الصنف المواحد بل في الشخص المواحد بل في المتلفة المواحدة بل في المحتلف المواحدة بل في المحتلف المواحدة بمس المحتلف سبو، فاطنال هنود اميركا بيض الالوان مثل اطنال انجنس التوقاسي وبسمر لمونهم عندم من المستواسي وبسمر لمونم عندم في السن وشعره المفر لا احود ولون المبالغين منهم مختلف ولايندر الميض بينهم كما لا يندر السود وشكل المفعر الظاهر بين كونو سبطًا او جعدًا او مفرية المنافذ بين هذين الطرفين درجات كنيرة يتعذر فصلها بعضها عن بعض وإنخاذها حكيًا في فصل اصناف الناس

والاستدلال بشكل الرأس لح تساع المجمجمة لم يثبت خَتَى الآن ثبونًا ينني كُل ريب لان آلات النباس غير وإفية بالفرض ، والقياس نفسة عسر جنًا ، وحَتَّى الآن لم يتنق العلماء على عدد اصناف الناس فبعضهم جعل الناس صنًا وإحدًا وبعضهم صنفين وبعضهم ثلاثة وبعضهم اربعة وبعضهم خمسة وبعضهم سنة وبعضهم سنة وبعضهم نلاثة وستين ، وتنجية ذلك كُنّو ان الحكم على صنف الهنود من لويم وشعرهم وجاجم لا يعوّل عليم كامر بات

وما ينال في الادلة الطبيعيّة بقال في الدلبل اللغزي لان علم اللغات اب علم ا اشتقاق اللغات بعضها من بعض ونسبتها بعضها الى بعض حديث النشّاة لم يتض عليو حَتَى أَلَّنَ أَكَثَرُ مِن خَسِينِ سَنَة ولِذَلْكَ لا يَسْتَكَّرُ أَن يَكُمَّلُ بَفْصُلُ اصَافَ الناسِ
يقضها عن بعض من العجث في لفاتها ، ولفات هنود أميركا مراتية أكثر ما أيقان
وبعضها ينابَل باللغة البونانيَّة على سموها وإنساعها ، وفيها كلمات تكفي النميير عن كل
المطالب والمعاني النمي يكن أن تخطر على بال أصحابها ، ولا بوجد شيءٌ في أكثر
اللفات أرنقاء الأ وبوجد له جرثومة في لفات هنود أميركا ، وتناز هن اللفات في
كويها قابلة للارتفاء والانساع الى ما لانهاية له ، فكل ما يكن أن يزاد في اللفات
الان يَّه بناد الهاد اللانفاء والنساع الى ما لانهاية له ، فكل ما يكن أن يزاد في اللفات

كويها قابلة للارتناء ولاتساع الى ما لانهاية له . فكل ما يكن ان بزاد في اللغات الاورية بندم العلوم والننون يكن ان بزاد بسهولة في لغات هنود اميركا ولترب هن اللغات من الساطة النظرية يكن تفصها وتحليلها بسهولة . وقد عني يمن العلماء في تفص لغات الهنود الذين كانل شالي بلاد المكميك وقت اكتشافها وردها الى اصولاً فوجد به انه يكن ردها كلها الى نمان وخسين لغة تحتها المتمئة هجة المنافة . وهلا هو اكمد الاخير الذي وصل اليو علم اللغات من هذا النبيل اي انه ارجع المحد الاخير الذي يكن ان ترجع اليو هذه اللغات بل ان هذا هو اكمد الاخير الذي الكن ارجاعها اليو حتى سنة ١٨٠٠ ومن يعلم ما يأتي به الغنة فقد بتسع نطاق علم الملفات الى اصل واحد او بضعة اللغات في بضع سنين فيتمكن اربائه من ارجاع هذه اللغات الى اصل واحد او بضعة اصول ولكنة لمس من العلم الممكم في ذلك قبل وقنو همنا ينهي مبال العلم ويبتدئ مجال الاراء والمناه مؤملان شهيران همنا ينهي مبال العلم ويبتدئ مجال الاراء والمناه مؤملان شهيران

همنا ينهي مجال العلم ويبتدئ مجال الاراء ولملذاهب وعند العلماء مذهبان شهيران الاول ان لغات البشر متفاجة وهي كابا من اصل واحد وهذا الاصل قد تفرّع وتنوّع فتولّدت منة لفات البشرالمختلفة فإ اللغاتسوى هجات من لغة واحدة ولكنها بعدت عن بعض هذا كثيرًا ونغيرت بالزيادة والدفحان والمحت والمحذف حتى بعدت بعضها عن بعض هذا البعد اللفاح وصار بتعدَّر ردها بعضها الى بعض لنقد حلقات كنين من بينها . والمذهب الذاني انه كان للغات البشر اصول مختلفة مجسب عدد طرائفها وانه مع الزمان اقتربت هذه اللغات بعضها من بعض قنازجت وتشابهت بغازج اهلها وتفايهم

وهذَان المذهبان على اختلافها العظيم يدلاً ن كلاها على أن أصل اللغات قديم جدًّا لا يكن معرفته معرفة علميّة بنينيّة للحكم منه على صحة احدها وفساد الآخر . ولكلِّ منها انصار وإنباع وإدلة كثيرة لتأبيدر وعند الكاتب ان المذهب الناني انرب الى الصحة او انه اقدر على حل المنكلات من الاول ويُستَدُل من علم آثار البشر ( الاركيولوجيا ) ان الانسان سكن اميركا من عصور قدية جدًا . وكما توغلنا في القدم رأينا آثاره كثير خشونة وإقل انفاتًا . ولا دليل يدل على انه لم يسكن هنه الغارة قبل ان تعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لفات اميركا مننأة من لفات اميا . ولا على ان البشر لم يتغلوا من اميركا الى اسيا بدلاً من انتفالم من اميركا وإذا ثبت ان هنود اميركا انتفلوا اليها من اسيا او اوربا او افريقة فيكون انتفالم منذ زمان متوغل في القدم حتى ان اللفات الاصلية التي كان يتكل بها اسلافهم لم يق لما اثر ظاهر في لفاتهم الحالية

والمذهب الثاني أي تعدَّد أصول اللغات يستلزم أنه لم يكن للناس لغة وأحدة لما تفرَّفوا على وجر الارض ولا لغات مشتقة من لغة وإحدة . وعند الكاتب أن لغانم تولدت بعد تفرقم . ولا نرى مانعًا عليًّا يمنع ما جاء في الثوراة من أن لغات البشر تبلبك ولخنلنت بامره تعالى وكان ذلك داعيًّا لفغرقم

وجملة القول ان هنود امبركا فد وُجدوا فيها منذ زَمَان متوغّل في القدّم وانهُ لا يَكننا حَنَّى الآن معرفة اصلم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعيّة واللغويّة

## علاج التتانوس والدفثيريا

#### آكنشاف جديد

سنبنى سنة ١٨٦٠ اشهر السنين في تاريخ صناعة الطب ، وفيا نحن نظر النها قد استوفت شهرتها باكتشاف الدكتوركوخ لعلاج التدرُّن اذا بامجرائد الالمائية وفيها ان التين من الاطباء المنتفلين في معايم اكتشنا طريقة للوقاية من داء التنانوس وداء الدفئيريا وشائها ، وللظنون انة بكن استمال هذه الطريقة لعازج غيرهذين الدائين من الادواء المدية الذين من الدواء المدية الذين من الدواء المدية الذين الذين المناسبة المناسبة

واغرب ما في هذه الطربغة ان دم من يونى بها من داء الدفئيريا تصير فيه قوة على ا ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكروب هذا الداء . وتصير هذه النوة في مصل الدم ايضًا حَتَى يكن استعالة لعلاج المحيوانات المصابة بالدفئيريا. وما قبل فيها يقال في التنانوس ايضًا

ولسنا نخوض في تاريخ لهذا الاكتشاف ومقدمانه فانة كاكثر المكتشفات العلمَّة نانج

عن المجث الطويل واثبارب الكيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معدرصار في دمو وينيَّة سوائل جسم مادة نتنل ميكروب ذلك المرض ونبثى هذه المادة في جسم زمانًا طويلاً ولا نضرٌ بو حتَّى اذا نقل بعض دمو الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسم ايضًا ووقاءً من ذلك المرض بقتل ميكرو بو

ولا يمكن النطع في أن هذبن المكتشنين استمانا بهذه الممنائق على آكتشافها ولكمها قالا في نفر برها "أن دم الارانب والنيران التي تعالج بملاجها يميها من التنانوس بنزعه فعل المم الذي يولك بائتلس التنانوس" وهذا يدل على انها لم يعندا على ما في خلابا الدم من الفوة لاكل الميكر وبات المرضيَّة ولا على ما في سوائلو من الفوة لفتالها ولا على تموَّد الجسم على سمها وعدم تأثرو به

ويستدلّ من نجار بها اولاً ان دم الارانب الَّتي توقى من التنانوس بَكنَهُ ان يبطل فعل مم التنانوس

ثانيًا ان هذهِ الخاصة نكون في الدم وهو في المجسم و بعد خروجه ِ منهُ ونكون في مصلةِ ابضًا

ُّالِثًا انها نبنى في مصل الدم ولو أُدخل في جسم حيوان آخر ولذلك بَكَرَّ معانجة الحيوانات بنقل هُذَا الدم او مصلم الى جسمها

رابعًا ان دم الحيوانات الَّني لم نوقَ من النتانوس لايني غيرها من النتانوس فاذا مانت به وُجد سمهٔ في دمها وإنسجتها وإنبانًا لذلك كابو ذكرا هذه النجارب وهي

وقيت ارنب من التنانوس بطريقة لم نذكر في الجرين التي نقلنا الخدر عنها وسنذكرها حال عنورنا عليها . ثم ثبت كونها رئيت من هذا الداء بحقيها بعشرة سنتيمترات مكمية من مزدرع باشلس التنانوس . ( ونصف سنتيمتر مكمب كافي لاحداث التنانوس في الارنب التي لم نوق) فلم بصبها شيء . ثم حننت بسم باشلس التنانوس وأدخل في جميها اكثير ما يازم لامانة عشرين ارنبا غيرها فلم تضرر منة . ثم اخذ خس سنتيمتر مكمب من دمها وحنن به جسم فارة وأخذ نصف سنتيمتر مكمب وحنن به جسم فارة أخرى . وبعد دمها وحضرين ساعة لُخِيت وخُنت هانان الفارتان وفارتان اخريان سلميتان بسم التنانوس فظهر في الاخبرتين بدعشرين ساعة وماننا به بعد ٢٦ ساعة وإما الاوليان فبقيتا سلميتين ثم استخرج دم الارنب التي وقيت من التنانوس ويزع مصلة وحننت به ست فيران في مراقها كل فارة بستيمترين مكمين ؛ ولُخِيت بسم التنانوس فلم يصبها شيء وله غيرها به مراقها كل فارة بستيمترين مكمين ؛ ولُخِيت بسم التنانوس فلم يصبها شيء ولله غيرها به

فات . وحننا بهذا المصل حيوانات مصابة بالنتانوس فشنيت منة

ومزدرع التناوس الذي مضى عليه عشرة ايام خسة أجزاء من منه الف جزء من الستيمة راككسب منه نكفي لغنل الغارة في اربعه ايام الى سنة . وجزء من عشرة الآف جزء منه تكفي لغنل الغارة في اربعه ايام الى سنة . وجزء من عشرة الآف جزء منه تكفي لغنلها في اقل من يومين وقد مزجا خسة سنيمترات مكمبة من المصل المنقدم فكن بستيمتر مكسب من مزدرع التناوس وإبقيا المزجج اربعاً وعشرين ساعة ثم حننا اربع يوميان كلا مجنه من ستيمتر مكسب (وفي هذا المجس ٢٠ جزء من الف جزء من المزدرع المحلي المحلي المحالي المحروبا المحروبات الم

اما طريقة العلاج فاذا عثرنا عليها قبل اصدار هذا انجزء نشرناها في باب الاخبار وإلَّا شرناها في الجزء التالي او في المنطم

### شراب الخطباء

اعناد آمنر الخطباء على شرب سائل بساعدهم على ترطيب فمم وتسهيل النطق عليم ولكمم اختلفوا في نوع هذا السائل فالمجارال بولنجه والمسيو ده فراسينه من نواب فرنسا بشربان وقت الخطابة مسلم حمَّل بالسكر ، وفلوكه وغبله وجول فري يشربون اللهوة وكلم صون بشرب ماء سائزر . وغيرهم بشرب انواعا محنانة من الخمور و يقال ان واحدافقط من نواب فرنسا بشرب الماء الصرف وقت الخطابة والباقون يشربون انواعا مختلفة من الخمور وغلادستون بشرب سائلاً تصنعه له زوجته ولارحج انه خر" ممزوجة مج البيض و يقال ان اللورد بيكسفيلد كان بشرب سائلاً مثل هذا ، والملورد سلمبري يشرب ماء باردًا وتشميران لا يشرب شيئاً ، والارحج ان الماء يغني عن كل انواع الشراب وإن ما ينسب الى انواع الشراب المختلفة من النعل مصدره الوهم لاغير

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتج هذا الباب فخضاء ترغيباً في المعارف وابنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيوعلى اسمحايية نحن برالا منه كله . ولا تدرج ما خرج هن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما باني: (1) المناظر والنظير مشتبّان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (1) الما الفرض من المعاظرة النوصل الى انحنائق . فاذا كان كانف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطو إعظم (7) خبر الكلام ما قل ودلّ . فالمنا لات الوافية مع الانجاز أستخار علم المعارّات

### الفضل يعرفه ُذووه ُ

وردت عاينا رسالة مسهمة من حضرة السيد مجد المشاذلي من سلالة السيد عبد الوهاب الشاذلي شخ السيد احمد ابن ادريس شخ السادة السنوسية والمبرغية والرشيدية يثني فيها النياء العليب على المنتطف وما قالة فيها انني "صبوت بو صبوة نشوان ارسل الطرف على بهجة دوحنو النرجمية وما وصلت اليو يدي من ثمار معارفو الدانية المجنية واستنفق من عطور ازمار و العبقرية تخذي بسوالب لحظ رقتع مسجورا ولعواطف دفنو رقا ما دورا وكاتي لم اكن افوا العباد عن المناطر اليو عساني افوز بانتناء خود من حسان معانيو وإن لم اكن من فرسان مبانيواذ المحمة ضائة بلنقطها طالبها وبنتنصها طاردها من خابات صدور الاخيار وعميق سجار الافكار ورياض المذاكن والمنتخل مدور الاخيار وعميق سجار الافكار ورياض المذاكن والمنتخل ماليما والمنتفل ماليورات المناقع والنون ماحوى خزانة شهلت ما سطره الاوائل وقروه الاواخر فاضل عن فاضل من در اللناء ودل يو جدا المنتطف من در اللناء ودل يو جدا المنتطف من در اللناء ودل يو جدا المنتطف من در اللناء ودل يو جدا المنتطف

### قياس الناس

وإذا أَمَلتَ الى جميع بني الورى نظرًا بسيل تَعمًّا وتدبراً تلتامُ انسمول الأربعةِ وما من خامس لمُ بكون ولا برك منهم اخو جهل ومجهل جهلهٔ ونظير هذا أحمَّىُ أنيذهُ وراً

عند السوّال تراهُ ادرى من درى فنظير هذا ساذج درِر به لا تنظر اليهِ بعين هزم وأزدرا يدري وبزعم نذله اغبى الورى تنبيهو فينيق من سنة الكرے ثم الذي يدري ويعلم أنــهٔ بانحني بدري لاأدعاته ,آمترا تلناهٔ اغلی ما بباع ویشترے هذا النياس فنل تبارك من برا اسعد داغ

وكذاك منهم جاهلٌ وبجهلو ثم الذي يدري ويجهل انه وُنظير هذا غافلٌ بادر الى هٰذَا حَكَمِ فَأَنْبِعَهُ يَنْدُكُ مِـا فاذًا جميع الناس اربعة على اللاذنة

### نادرة من نوادر الكلاب

رَأَيت عند حضرة منتش بوسطة النيوم كنبًا من انجنس الرومي الصغير عمرة نحو. اربع سنوات حند على ثلاثة من مستخدمي البوسطة لانهم بادأًو، بالشر وإحدهم كان يجرُّ مركبة البوسطة ويمضي بها الى الحمة ، و بيت حضرة المنتش بطلُّ على الشارع العمومي و يرثمن هٰذَا الشارع مركبات كثيرة ولكنّ الكلبكان يهيز صوت مركبة البوسطة من بينها فكلما مرّت نبح ونزل الىدار البوسطة وجعل يشم على الرجل ثم جُعل هذا الرجل ساعيًا يذهب بالبوسطة من النيوم الى سنورس وإعلى بوقًا ينفخ بهِ كلماً دخل بلدًا فابطل الكلب النباح على مركبة البوسطة وصار بنج على الرجل كل ما سمع صوت بوقو

والرجل الثاني مستخدم في ادارة البوسطة ايضًا فآذا كان الكلب في غرفة ودعى مذا الرجل البها اخداً الكلب فيها حَتَّى اذا دخل الرجل هج الكلب عليه على غفلة منه وحاول

ان بننك به

والرجل الثالث من اصدقاء حضرة المنتش وكلما جاء للزيارة يبتدره ألكلب بالنباح ولا ينبع على غيره من الزوار الكثيربن

ومنذمدة زارت ألمنش عائلة اخيه فانس الكلب بالاولاد الصفاروكان يلعب معهم ولما ازمعوا على السفر نطن الى ذلك وتبعهم الى المحطة ودخل المركبة وإخداً بها فرَّاوُّهُ وإخرجوم منها فبقي يومة كنة كثيبًا لا يأكل ولا يشرب نقملا شحاده

وكيل المقتطف العمومي

## باب الزراعة

### اعداد الفلاح وإصدقاؤه

لم تبق شبهة في ان الطيور الصغيرة خير اصدقاء النلاح لانها تنفي زرعة من الحشرات وهذه الطيور تبيض في السنة مرتين او ثلاثاً ولائق منها تبيض كل مرة اربع بيضات او كثار فلو تركت كلها سنين او ثلاثاً بدون ان يهلك منها شيء المذّ السهل والوعر لائة اذا فرض ان الزوج ببيض مرتين فقط في السنة وببيض كل مرة اربع بيضات فقط صار في ثلاث سنوات ١٩٥٧ اروم اولائف منها تصير مليوناً و ٥٨٤ الذا . ولكننا لا من هدم الطيور تزيد سنة بعد أخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اصطياد الناس لما لانهم لابصطادون منها الا قليلاً وإنما السبب اصطياد الطيور الكواسر لها كالصغر واليوم ومنذ مدة اصطيد ١٤٤ بومة من جيات غنلنة من الولايات المخدة الاميركية في أرسلت الى مدية وشنطون الى دار الزراعة فيها فنفت بطونها فوجدت سمة منها في أرسلت الى مدية وشنطون الى دار الزراعة فيها فنفت بطونها فوجدت سمة منها كاليه من الطعام وجدت بنايا الطيور الصغيرة في بطون عشرين بومة من البقية اي ان المومة لا تأكل المومة لا تأكل في حدا الوم الا عصفوراً وإحداً ولا تبيش الا الربع سين فكل بومة تأكل أفي حياتها نحو ١٩٠٠ عصفوراً وإحداً ولا تبيش الا الربع سين فكل بومة تأكل أفي حياتها نحو ١٩٠٠ عصفوراً وقدن على ذلك الصفور والبزاة وما اشبه من الطيور الكواسر

قال احد ارباب الزراءة اقمت في بلاد كثرت حشراتها وطبورها الكولسر فاخذت بندقيتي وأكثرت من صيد هذه الطيور فلما قلَّت كثرت الطيور الصغيرة وقلّت الحشرات وسلمت اغراسي منها

أثمار بلا بزور

لا يخفى أن بعض أنواع النناح خالٍ من البزور أو فيه بزور قليلة وهي صغيرة ضامرة كأنها قشور لا بزور · وقد تمكن بعضم من جمل النناح يثمر بدون أن بزهر زهرًا ظاهرًا وكذلك الكهثرى وفواكه أخرى · والموز على كثرة زهره خالٍ من البزور وإن وجد فيه شيء مها فهو غير لذيذ الطعم · ويبعد عن الظن انه كان خاليًا من المبزر من أصلو · والنشش عنب صغير المحبوب يؤتى به من كورنس وهو خالٍ من العج (المبزر) إيضًا ومن العنب وإصناف اخرى خالية من البزر وكذلك من البرنقال والليمون والنخل وكلها اطيب طماً ما فيو بزر ، وإلظاهر ان سبها اللج نبات بنبات آخر من صنف بعيد عنه فيحدث العقم في بزور النبات الناتج منها كما بحدث في البغال فلا تعود البزور نظهر في المارو ، وقد يكون السبب كان الاعتباء فان النبات يبزر بزرا لحنظ نوء ، وكما زاد الخطر على بزورو كنرت عدّا حتى يسلم مها ما يكني لحنظ النوع فاذا لتي العناية التامة من الانسان في حنظ نوء لم تعد قونه تصرف في بحوين البزور ، وبها يكن السبب فقد اثبت احد الباحثين في هذا الموضوع ان الاشجار التي تميل الى عدم تولد البزر تكون مائلة ايضاً الى جودة النوع فيجب اخذ النسائل او العقل مها

### الية, اكحلًا بة

لقد احسن الشاعر العربي الذي قال لنا غَمْ نسوً مها غزارٌ كأنّ فرون جلنها العصيُّ فتملأ بينما سمنًا وإقطاً وحسبك من غنّي شم ورثيُّ

فان الفلاح الذي خصبت ارضة وجادت ميانيو ملك مستقل متمتع باطايب انحياة بعبد عن مكارهها . وإذا كان دئبا على اصلاح اراضيو وتأصيل مواشيو توقرت له الخبرات وزادت ارباحة ولم تزيد انعابة ، والظاهرانه لاحد يوقف عند لا يكن ان تبلغة الارض والمواشي من المجودة مثال ذلك ان البغر المعروفة عند الاوربيين ياسم جرزي هي اجرد انواع البقر في غزارة لبنها وكنق صنو ، وكان ابعد حد بلغنة بقرة من هذه البغر منذ سين قلياة استقراج خس منة واحد عشر رطلاً مصراً! من الزبدة من لبنها في استة ثم جعل المعنون بتربية المواشي بدلون المجهد في تربينها فاستخرج من لبن النب بنرة اخرى خمس منة واربعة وسمعون رطلاً وما زال هذا المعد بزيد رويدًا الى ان بلغ في العام الماضي تسع هنة وخسة واربعين رطلاً وتسع اواتي اي نحى الدرا من الزبدة صغيرة المجسم من الزبدة في السنة ، والبقرة أنتي استخرج منها هذا المقدار من الزبدة المحرور وشرين رطلاً ولكن صاحبها كان يطعها في الموم اربعة وعشرين رطلاً ومكن صاحبها كان يطعها في الموم اربعة وعشرين رطلاً ومكن صاحبها كان يطعها في الموم اربعة وعشرين رطلاً في بلغ وحداً وعشرين رطلاً في الموان في الموم الله عن القديم بالنفالة وكان يطنها في المراعي ثلاث ساعات كل بوم وبعد المهرا ابعة وعدرين رطلاً في العام الماضات كل بوم وبعد الشهر بالنفالة وكان يطنها في المراعي ثلاث ساعات كل بوم وبعد المره ابدل القدع بالنفالة وكان يطنها في المراعي ثلاث ساعات كل بوم وبعد النهرات الموات كل بوم وبعد النهرات المورد المعة المهرا بنعة المورد المهات المورد المعات كل بوم

لترعى ما تجدهُ من الكلا وحينا يبس الكلا من المراعي صار يبل الدريس بالسخار و يعانيا بو.هذا عدا العناية التامة بها من حيث النظافة ونقاوة المياه وما اشبه

الزراعة

ومعلوم ان العلف الذي تُعلفت به هذه البقرة يكفى بفرتين او اكاثر ولكنها انتجيت مر. الزبدة أكثرما تنتجة ثلاث بقرات او اربع ومعلوم ان الانسان ينضّل ان يعتني

ببفرة واحدة على أن يعنني بثلاث بقرات أذا كأن أبن الواحدة قدر لبن الثلاث وهذه النتيجة لا تحمل من العنابة فقط بل لا بدَّ من ان تكون البقرة متولدة من

اصل حيد ويعتبر في اصل البقرة ابوها أكثر ما تعتبر امها كما تعتبر في العجل امة أكثر ما يمتبر ابهُ فكم مر ﴿ بِقرة حلاًّ بِه لا تكون عجانها حلاَّ بِهُ مثلها لان آبا هذه العبلة ليس ابن بقرة حلاً بة

### احدد الحماد وإست السوايق

لاشهة في ان إنجياد الانكليزيَّة اثمن الخبول كلما وقد تكون اسبتها ايضًا . وإجود هذهِ الجياد بإسبتها الجواد المسى ارمند فند سبق جميع الجياد في سباق دربي ودنكستر وسنت لدجر وربح صاحبة منه في عام وإحد ٢١٥٤١ جنبها

وقد ولد هذا انجواد سنة ۱۸۸۲ ورباهٔ دوق وستبستر. ودخل میدان السباق اول مرة سنة ١٨١٦ فرنج الني جنيه وبيع سنة ١٨٨٧ بستة عشر الف جنيه ومئة جنيه لانهٔ ظهر فيه عيب ونقل الى بلاد الارجنين على امل ان نفيهر الاقليم يغير هذا العبب منة ثم اشتراءُ المارون هيرش مجمسة عشر الف جنيه ووضعة بين حيولو طعًا بنسلو وليس الغرض من هذهِ الجياد مجرد السبق في ميدان السباق بل اخلاف النسل السر بع العدو النوي الدخل لاجل خيول الجنود وخيول الزراعة مثال ذلك ان حكومة المجر اشترت منذ مدة جوادًا من بلاد الانكليز بعشرة الآف جنيه لكي يتولد عندها من نسله خيول سريعة العدو

### زراعة شجر التوت في برالشام

### بقلرجناب يعنوب انندي جمال

بخنار لزراعة نبات التوت ارض جبدة قريبة من الماء ونترك سنة بلا زرع وتفطى الزبل وترش بالماء من وقت الى آخر حَتَّى تبنى رطبة على مدار السنة. وفي غرة دسمبر لا كانين الاول) بوَّخد بمر النوت الذي جمع من ايام تربية دود الحرير ويبذر فيها صنّا ويسنى كل اربعة ايام مرَّة حَتَّى بنبت ويصير طولة قدماً ونصف قدم فيسنى كل بناية ايام مرَّة وإذا وقع مطر اغنى عن سقير ومين شهر يونيو (حزبران) الى شهر اوغسطس (آب) يسنى مرة كل خسة عشر بوباً ثم ينرك بلا سنى الى اول دبهمبر (ك ١) ويقلع حبنئذ و بزرع في مكان أعد له بين شهر اوغسطس ودبهمبر و يجمل المحد بين كل نبتين قدماً وإحدة و يسقى حيائذ مرةً و يكنني في فصل اللناء بماء المطر الى اول شهر مايو (ايار) فيسنى مرة كل خسة ايام و بعد سنة او سنتين يقلع و بزرع في المسانين التي يراد زرعة فيها و يجعل البعد بين كل وإحدة وإخرى من عشرة اقدام الى اثني عشرة قدماً وإذا وإفقته الارض وكان نديطاً من اصلة لا تمضى عليه سنتان حتى بعلم بصنف آخر بسى بالتوت الجوي وهو وإسع الورق سميكة وورقة غير مشرم كاكثر التوت المري ويقال ان شهرة كانت مغروسة الموت المبعد وكبر ورقها فاتبه اليها صاحبها رطع موتغمنها فكان من ذلك الصنف المحوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاتبه اليها صاحبها رطع موتغمنها فكان من ذلك الصنف المحوي بقرب الماء اينعت وكبر ورقها فاتبه اليها صاحبها رطع موتغما فكان من ذلك الصنف المحوية بقرب الماء المنعت وكبر ورقها فاتبه اليها صاحبها رطع موتغمة المحارسة وذلك ان شيرة مشرة كانت مغروسة بقرب الماء اليعت وكبر ورقها فاتبه البها صاحبها رطع موتغمة المحارسة على المدى وكبر ورقها فاتبه البها صاحبها رطع متونة منها فكان من ذلك الصنف المحوية بقرب الماء المنعت وكبر ورقها فاتبه البها صاحبها رطع موتغمة المحروب والمحارسة وللهدة وليسته وكبر ورقها فاتبه المناه المناه المحدوبة المحدوبة وليسته وكبر ورقها فاتبه المحروبة المحدوبة وليسته و

### زراعة الكتان

بغلم جناب احمد افندي عنمان الورداني المصري

الكتان من انفع النبانات التي تناولها صناعة الام قديًا وحديثًا وإول من زرعة المصربين وكانت الاقفة الكتانيّة معروفة في عهد سيدنا موسى وإشتهرت اقفة المصربين الكتابّة في زمن الرومانيهن ، وقبل اشتهار زراعة النطن كان لباس الناس كتابًا وصوقًا الكتابّة في زمن الرومانيهن ، وقبل اشتهار زراعة النطن كان لباس الناس كتابًا وصوقًا الاغير ويزرع الكتّان في زمن الربيع في ارض مسهدة جيدًا وينبت فروعًا غبرمتساوية حتى اذا احتوى في شهر اوغد على (آب) نقطع جذوعة وفروعة واوراقة ، و بصعب نصل الالياف اللية التي في الساق وهي الالياف التي يمكن غزلها ونسجها بدون اجراء عملية المعطين وهي جعل الكتّان حرّاً وغرة في الماء المراكد مدة خسة عشر بومًا ولا بدّ من رفعو من الماء في الوقت المعيّن لان التعطين اذا زاد عن مدتو يضر بالالياف ، ثم يجنف بتعريف للشمس والهواء فتنبعث منه أفحات كريهة مضرة بالتحق بهب الاحتراس منها وإذا جدّ الكتّان امكن نرعة بسهولة من اطراؤه ثم يسرّح الليف لنصل المشاق عنه ، ويمكن عمل عبدان الكبريت من جذوع الكتان ويستعل بزرة طبًا فضلاً عن استعالو غذاه المطبور ويستخرج منة زبت يستعل في الصباغة والاستضاءة بكثرة

### شذرات زراعية

يرد الى فرنساكل سنة اربهة ملابوت من الثنم من بلاد الجزائر وقد يتضاعف هذاً العدد في بعض السنين

يع كبش غنم في بلاد الانكايز بئة وسنة وللانون جنيهًا لإجل نسله وبيع كبش آخر في احتراليا بتنهن وثلاثة وسبعين جنيهًا وبع اثنان وخمسون كبشًا باربعة آلاف وإربع شة

وخسة وثلاثين جنبها يزرع شجر الجوز المقيى. في غنجاً ببلاد الهند وهناك طافركبير المنقار يأكل هذا الجوز الإمناء الإمناء في الحرف المقال الإمارات المناسبة المناسبة المتعاربية المجارة

وبسمن بهِ ولا يتضرر انهٔ ولحمهٔ طيب يأكلهٔ الناس ولا يضرون بهِ ايضًا كأن في حس<sub>د</sub> قرة على افساد سم الاستركبين الذي في انجوز المغني-\_\_\_\_

يستعمل اهالي فرنساكل سنة ما فيمتهٔ مليون وربع من انجنبهات من زيت الفول السيداني لاحل الصابين

و ي ... قليل من كر بونات المناز يا مجنط اللبن من الحموضة و يحلي اللبن الذي حمض

يمكن لكل فلاّح ان يضاعف كميّة زبل مواشيه باضافة كل ما يجد ُ في اطيانو من المياد النباتيّة والحيوانيّة الى الزبل ومزجه به ولا بدّ من جمع كل نقطة من بول المواثق بهاسطة النراب اليماف

تربية الننم لاجل لحبها اربج من تربية التجول

لاصل عون في كل انواع الحبول من الانسان ارقاها الى اصغر الطيور فجب على النلاح ان بخنار لحاله وجوابيسة وبغرو وحبرو وعنمه ودجاجه احسن اصل

الدفأ في النتاء اقتصاد في العَلْف والبرد السراف فيو، فلا تضع مواشيك في مكان

بارد حینا یکنك ان تفعها فی مکان د.نیء

تذليل المخيل ( اي تطبيعها )كلة مجب حذفها ولاستعاضة عنها يتربية الخيل فان المهر يجب ان يرتى تربية من حين ولادنؤكما يرتى الطائل لا ان يترك حَتَّى يكبر وحشيًّا تمّ يذلل

# باب الصاعة

## اجتماع رجال اكحديد

اكمنّاد في عرفنا ممانج المحديد فهو لا يصدق على اصحاب المناحم الوسيعة والمسابك الكبيرة والذين يستخدمون في معاملهم الوفّا من العسّاع لعمل الآلات المحديديّة ولذلك اطالنا على هؤلاء اسم رجال المحديد. وقد اجتمع عدد غنير من هؤلاء الرجال في مدينة بسبرج احدى مدائن اءيركا في الخريف الماضي وخطب بعضهم خطبًا كثيرة النوائد فائبنا منهاما يأتي

### معامل مدينة بتسبرج

قي مدينة بتسبرج احدى مدن اميركا ٢١ انونًا لسبك المحديد وقد سبكت في غضون السنة الماضة نحومليون وثلث مليون طن من المحديد وفيها ٢٢مملاً ترق فيها صنائح المحديد والله الماضي مليون و١٠ الاف طن من النولاذ ( الصلب) و ٢٦٨ اللف طن من صنائح المحديد وفضائه ، وفيها ٢٦ مسبكاً راس مالها مليونان من المجنهات وقد صنع فيها في العام الماضي الآت كهربائية لاجل النور الكهربائي تكفى لانارة ، ١٥ اللف قنديل نور كلّ منها مثل نور ١٦ شعة

### هنىرءات الانكليز

م الذين اخترعل الآله المجاريّة المستعلمة الآن وهم الذين استخدموها في السكك المحديديّة . وم الذين استبطوا انوتا يغول بو المحديد الزهر الى حديد ليرت واجمرها المحديد اللين في الآت ذات ثلوم ليكون لهم منه قضبان كنضبان سكة المحديد . وهم الذين استنبطوا الانون الذي يدخل فيه الهواه السخن فاقتصدوا في انوقود كثيرًا وزادت ارباح رجال المحديد من ذلك زيادة عظيمة . وهم الذين استنبطوا المطرقة المجاريّة والالات الني ترق صفائح المحديد من ذلك زيادة عظيمة . وهم الذين استنبطوا المطرقة المجاريّة والالات الني ترق صفائح المحديد وتله قضبانة

### امزجة جديدة من الحديد

امخن في السنين الاخيرة مزج الحديد بالسليكون وبالالومينيوم ولم يشع مزجة بالالوميدوم كثيرًا لغلاء الالوميدوم ولكنة بتنظر ان يرخص ثمنة كثيرًا فيكثر استعالة . وقد شاع ايضًا مرج الغولاذ بالنكل فوُجد ان الصفائح المصنوعة من هُذَا الغولاذ امتن من الصفائح العاديَّة بخيسة وسنعين في المئة. وإسخنت الحكومة الفرنسويَّة الغولاذ المهزوج بالنكل فوجدتة امنن من الغولاذ العادي

### ستى الفولاذ

كان الندماه بعرفون سقي النولاذاي احاء ، بالنار وتبرين في الماء وهو على درجات عنانة من البرد لكي ينسو وقد ذكر ذلك هومبروس في قصائد ، الآ ان المتأخرين قد شرع الآن في ايجاد طرق اخرى لسني اكديد اي لتبريد بعد احاثو في الماء وفي الزبت على درجات مختلفة من الحرارة

### آكتشاف بسمر لعمل الفولاذ

قُرِثت في هٰذَا المؤثر رسالة من السر هنري بسمر عن كينيَّة توصلهِ الى عمل النولاذ بالطريقة المسوبة اليه وهٰذَا معربها بالايجاز

اخترعتُ قنبلة طويلة في ايام حرب القرم تطلق من مدفع صفيل الانبوب فندور من نفسها وفي منطلفة كما تدور الآن الننابل المطلقة من المدافع اللوليَّة الانبوب ( المششينة) وذلك بجعل جانب من غاز البارود يخرج منها جانبيًا و يَدبرها كما تدور مطحنة باركر وعرضتُ هذه الفنبلة على نظارة الحربيَّة في بلاد الانكليز فاودعتها زوايا النسيان وبعد ايام ذهبت الى باريس وحضرت وليمة فبها كثيرون من قواد الجيش الفرنسوي الذي كان عازمًا على الذهاب الى بلادالترم وكان البرنس نبوليون فيها ودار الحديث على الحرب والمدافع فذكرت للبرنس انني استنبطت قنبلة طويلة تطلق من مدفع صفيل الانبوب فاعجب بذلك وطلب مني أن أشرح لهُذَا الاستنباط لجلالة الامبراطور نبوليون الثالث ثم اخبر الامبراطور بذلك فقابلني الامبراطور ورحَّب بي وسرَّ من هٰذَا الاستنباط وإباح ليمان امنحنه على نفقته مها بلغت النفة . فصنعت قنابل كثيرة طويلة نفل كلّ منها ثلاثون رطلاً وكنت اطلقها من مدافع ثَمْلُ قَنَابِلُهَا المُستَدَّبَرَةَ ١٢ رطلاً فَخْرَقَ الهَدَف خرقًا بدل على انهاكانت تدور وهي خارجة من المدفع . ورأًى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المششحنة) وقال ان هذه الفنابل قد دارت ولكن لا يؤمن استعالها ما لم يوجد معدن آخر لتصنع المدافع منهُ امتن من المعدن الذي نصنع منة الآن . فكان لكلامهِ وقع عظيم في ننسي وهو الذي سبِب ما ترونة من التغيير العظيم في صنائع هُذَا العصر فانني رجَّعت الى منزلي وإنا انأمل في كلامهِ وعزمت من ساعني ان اسعى لاصلاح انحديد الذي تصنع المدافع منة وكانت معرفتي بالحدادة وسبك المعادن قلياة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذلم آكن متمسكًا بشيء عجب الحراحة ، وبعد تجارب كثيرة وبناء الاتاتين وهدمها سبكت مدفعاً صغيرًا ابيض حديد والمين من الحديد الزهر وإصلب من الحديد المنطرق فخرطئة وصفيت بو الى باريس وقدمته للامبراطور وتوسّلت اليه ان يقبلة كباكورة اجالي فقبلة وسرّ به وهنأني لانني خطوت اول خطوة في سبيل النجاح ووضع المدفع بيدم في إلكان المعدلة قائلاً سيكون أنراً منيدًا وقتًا ما

وفي ذلك المحبن علمت انه بمكن ان اصلح المحديد الزهر ليصير لينًا و يبنى قابلاً للذر بان حتى يمكن ان يستعمل في غير المدافع ايضًا واطلعت المهندس رني على ذلك وحوّلت امامه سبع منه رطل من المحديد الزهر الى حديد قابل للانطراق فاعجب بهائي اعجاب رطلب مني ان اشهر ذلك حالاً قائلًا لا بحسن بك ان تخني هذا النور تحت مكيال. وكان المجمع البريطاني على وشك الاجتاع فاقنعني ان التي فيه مقالة في هذا المرضوع وكان هو رئيس القسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر القالات فتلوتها وللحال رحّبت بها المبلاد الانكلزرية كلها وهرع المفتفلون بالمحديد الميّ وفي اقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعشرين الف جنيه لكي اجبرز لهم استعال طريقتي فاذنت لهم واستعارها فلم تفي بالغرض فانقلب الناس والجرائد من مدحي الى ذمي والمتنديد بيّ انتهى هذا ولا يخنى ان بسم عاد فنغلب على كل صعوبة وإرجد الطريقة المشهررة لسبك الفولاذ

### تبييضااءاج بالتر بثنينا

يبيَّض السطم والعاج وينظنان ما يكون فيها من الروائح الخييثة بزيت التربينينا على هذه الصورة يوضعان في اناء من الزجاج ويوضع تحنها قطع من التوتيا لكي لا يبلغا اسئل الاناء ويصبُّ زيت النربنينيا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام اواريمة فينظنان وببيضان ويجب ان لا يسا اسفل الاناء لانة يترلدمن زيت التزبينينا حامض قوي ينعل بهافعلاً شديدًا ولذلك توضع قطع التوتيا تحتها

### تببيض اكخوس

انتع الخوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم الحلو في ماء فيو رطل من كر بونات البوناسا او الغلي لكل ثمانين رطلاً من الماء . ثم انتعثه في ماء بارد وغيِّر الماه مرازا حَمَّى لا بعود يتلوّن . وإغلو ثانية في ماء فيه نصف ماكان في الماء الاول من التلي طانقة بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة ايام . ثم ادخلة وهو رطب الى مكان لامهند فيه ماحرق الكبريت في هُذَا المكان طاتركة فيه من اثنتي عشرة الى ست عشرة ساعة . ثم اغسلة بالماء طانقمة ثلاثين ساعة في ماء فيه قليل من كلوريد الكلس طاغسلة بعد ذلك بماء نقي طاخيرًا صبّ عليه قليلاً من مذوب هيبوسلنيت الصوما لكي تزول منة رائحة الكلور طاتركة عليه عدة ساعات طاغسلة بعد ذلك بماء نتى وجننة

# بأب الهدايا والنقاريط

### باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

بينا الكنّاب بتناظرون في سألة حنوق النساء وينلبونها من وجهها الديني والادبي والسياءي ويحنون فيها المجمث العلمي والنار بني اذا بموّاف بديم حسر اللثام عن حنوق النساء في الاسلام مثبتاً بالادلة العنلة والنقاية والشواهد الكنيرة من اممارا بجاهليّة ونصوص الكتاب والسنّة وسير العظاء والنشلاء ان النساء كن مرعيات الجانب عند العرب قبل الاسلام وبعن وكن " بفترن بالعناف كما تفخر به الرجال "على حد قول الحنساء

نعفتُ ونعرف حقّ النرے وتخذ انحمد ذخرًا وكنزا وإن تعليمهنّ واجب بدليل فولو "طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة ". وقد

وان للعبيهن واجب بدليل فولو "طلب العام فريصة على قل مسلم ومسلمه". وقد النب هذا الكتاب جناب الاستاذ المدفق الشيخ حروفتج اشا لمنتشر الاول للعارم العربيّة بنظارة المعارف المصرية والمدرس لدرسها العام بمدرسة دار العلومر اكندبوية واهدام الى المؤتمر العلمي الشرقي الذي عند في مدينة استكام والحق فيه فصلاً ذكر فيه بعض من نبغ من النساء في العلوم وإحرز قصب السبق في المنطوق وإلهنوم وإخد عنه جها بذة الرجال من العلماء الاعلام ككرية بنت مجدّ بن حام المروزة ونقيّة بنت ابي الفرج و رينب بنت ابي المام وشهدة الكانبة وزينب بنت عبدالله بن عبد المعلم وغيرهنّ و بعد ذلك النصيدة المائية المام رضها الى جلالة ملك اسبح ونروج وفي مشهورة

والكتاب بلبغ العبارة بدلُ على غزارة علمُ المؤلفُ و وإسع اطلاعه ِ ويتضمن ابضًا فوائد كشيرة ذُكرت استطرادًا

### موسوعات العلوم العربية

لجناب الاديب الاريب احمد افندي زكي مترحم مجلس النظار

نحن في زمان قلَّ فيه النصيف وكثر النمريب فكم من كتاب عربي يوسم بانة تأليف وما هو الا مترجم او مخمص من كتاب افرنجي اما الرسالة التي امامنا فليست من فيل تلك الكتب لائك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قالة حضرة موّانها في فانحتها وفي انها "خلاصة ابجاث غزرة وإنعاب كثيرة وصلت في سبيل الوصول الى وصالها سواد الليل ببياض النهار وإكثرت من مساءلة العلماء وإمعان النظر ومراجعة الاسنار"

وفي الرسالة فاتحة ومندمة وخمسة فصول فني المناتمة ذكر مزايدا علم الكتب (الببليوفرافيا اب علم وصف الكنب) وإنقان الافرنج لة وإساء اللذين فتحول بابة من المؤلفين من فياهب الجمهل الى رياض المعارف واشتالم بالتصنيف في جميع اصناف العلوم والظاهر من غياهب الجمهل الى رياض المعارف واشتالم بالنصنيف في جميع اصناف العلوم والظاهر النصل الاول على كلمة انسكلوبيدبا وتعربيها . وقد اختار لهدا كلمة موسوعات العلوم التي اطلنها المللا حسن بن مصطفى على كنابي منتاح السعادة . وفي ذلك نظر لصعوبة تثنية هذه الكلمة وجمها وإضافتها مفردة ومثناة ومجموعة ، والمؤلف ننسة قد المصوبة تثنية هذه الكلمة وجمها وإضافتها مفردة ومثناة ومجموعة ، والمؤلف ننسة فلا المطور في استعالم المناوبيديا سنتغلب على كل كلمة استعلت المفال تغلب على كل كلمة استعلت المفال المدنى كا تغلبت كلمة جغرافيا ما لم يعن ابناء العربية بتغييد المعربات ، وقد المع بنه المناوليديا سنتغلب على كل كلمة المتعلت المفال المدنى كا تغلبت كلمة جغرافيا ما لم يعن ابناء العربية بتغييد المعربات ، وقد المع بنه المناوليد الما المناوليد المناوليد المناوليد المناوليد المناوليد المعربة المناوليد المعربية مناكل المناوليد المناول

والنصل انمالت موضوعة "الموسوءات العامة" وقد وصف فيوكناب احساء العلوم وترتيبها لابي نصر النارابي وكتاب وصف العلوم وإنراعها لابي حاتم البستي وطبقات العلوم للايبوردي وحدائق الانوار للزاري الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي ألنت باللغة العربية من ايام النارابي الى ايام البستاني صاحب دائرة المعارف

ويتلوهُ فصل" في الموسوعات اكناصّة" وهوكسابقو في الاهمّة واوسع منهُ نطاقًا وقد جاه فيوعلى وصف كثيرمن الكنب العربيّة الجامعة لانتنات العلوم مًا بجعل النارئ بنمنى لو ان المحكومة المصريّة الجالِمة رافعة منار المعارف نخصص شيئًا من المال لطبع ما لم يطبع

س هذه الكتب النيسة قبل ان يُسلب من البلاد الشرقيَّة او تحل به نكبة أخرى مر. نَكَات الزمان . و بعنُ فصل مسهب في الكلام على رسائل اخوان الصفا وفي هٰذَا الفصل تمنينات كثيرة وموَّاخذات آخذ بها بعض الكَّنَّاب ونني انها من تأليف المجر يطي بهيار يطول شرحة

والرسالة بليغة العبارة محكمة الانتساق قوئة أتحجة وقد طبعها حضرة الاديب محمهود افندي انيس فلناخ عفودها وناشر بنودها جزيل الشكر والثناء

## مسائل واجو بثها

فنمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة عمث المتنطف ويشغرط على السائل (١) إن يمني مسائلة باسمه والفايع ومحل افامنير امضام وإضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرينٌ من اربيا لو الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسببُ كافيرَ

(۱) الاسكندرية .قسطنطين افندى علم البكتير يولوجيا فئ معمل باستور نفسه ولإ بد من ان بكونوا قد درسما عليه كيفية نوفل كيف يصنع الزيت المعدني

معانجة الكلُّب مع بنيَّة الدروس پچ الزيت المعدني هوزيت البتروليوم (٤) ومنة لماذا تخنلف هيئة وجه كل

انسان عن الآخر وهل لذلك من بمليل

ا طبيعي ہے الانسان معرّض لفواعل کثیرة موقبل ان بولد بآلاف من السنين الى ان ينزل رمسة

لانة يرث من وإلديه ومن اسلافها صفات كشيرة جسدية وعنلية وبما ان الفواعل

المعرض لهازيد يندر جدًّا ان تماثل جميع النواعل المعرّض لها عمرو فيندر ان

يج قد قابلنا بعض الاطباء ألذين درسول بناثلا تمامًا

المعروف ولا يُصنع صنعًا بل يستخرج مرس الارض وينثى (٢) ومنة هل من وإسطة لازالة رائحة

زيت الكاز منة بدون ان نتغير خواصة چ اذا كان الزيت ننيًا فالرائحة الَّتي تبقي فيه لا تزول منة او تزول خواصة

(٢) دمنهور ، درویش افندی مرعی . هل يوجد في مصراطباء يعلمون كينية علاج باستور لداء الكلب

اوائل الشتاء

(١) ومنة. هل التثاوب معد بالنظر

عليه ثانية ويغرك بعد ذلك بقلم نيترات | او بالسمع ام هو غير معد وما سببة الطبيعي چ يشبه ان يكون معديًا بالنظرو بالسمع

(١٠) اخم بولس افندي عبد الشهيد.

كيف يصبغ القطن صياغا احمر ثابتا چ آٺ هذه الطريقة صعبة وشرحها طويل جدًّا لا بحناله باب المسائل وقد

أ شرحناها ثلاث مرات في الجزء الاول من المجلد الاول من المُنتَطَف وفي انجزء الاول

من المجلد السادس وفي الجزء العاشر من المجانالسادس ابضا وسنعيد شرحها بآكثر تنصيل في فرصة اخرى

(۱۱) مصر ، يعقوب افندي جُمَّال . ما

هي أفدم مدينة معروفة حَتَّى الآن چ الارجج انها دمشق الشام

(۱۲) صيدا قيصر افندي وحيد . مَن اخترع المركبات اولآ

چ ان اختراعها قديم جدًا وهي مصورة وقت معلوم من السنة سببها نعج القوة | في آثار مصرالندية حينا لم تكن نواريخ البشر

(۱۲) ومنهٔ کیف نری الاشباح مستقیمهٔ

چ الارخج اننا اعندنا على ان نصلح خطأ

· (٥) ومنهُ كيف بزال الوشم عن اليد چ يغطَّى ؛علول النين المركز ثم يدق

النضة فيسود ثم بذر عليه مسموق التنبن

مرارًا في اليوم حَتَّى ننكوَّن قشرة وبعد | ايمان تناؤب الماحد بهيج نناوُب الآخر اسبوعين نسقط النشرة وببغى مكانها اثر | ولا يعلم سببة الحنيني احمر تزول حمرتة في بضعة اشهر (٦) الاسكندرية . صليب افندي وإصف

> وصنى مما معنى لنظة قبطي وهل هي مشتقة من اسم مصر باللغة اليوناُنيَّة

چ آخنلف الباحثون في اصل هذه الكلمة ولكننا نظن ان اصلها من يقويت اي يعاقبة وإصل كلمة نصارى من نساطرة ولم نَكُنًا الفرصة منجمعالادلةالكافية الَّتي توّ يدُّ ذلك او تننيو

(٧) ومنة و هل الاقباط من نسل المصربين القدماء

(A) النبوم الاي سبب طبيعي يهدر الجمل و بصوم عن الطعام في اوائل الشتاء چ ان التغيرات الَّتي تحدث في انجال في

التناسلَّية وبكون ذلك في وقت معلوم من الذكر اسماء المخترعين السنة حَنَّى اذا وُلِد الحوار يجد طعامًا ينتذي يو. وهو في بلاد الشام فصل الربيع مع ان صورها ترسم على الشبكة مقلوبة

حَنَّى بولد الحوار في فصل الربيع ايضًا فيغنذي بالكلاوما كنا نحسب انه همنا في احاسة البصر بوإسطة حاسة اللمس. ويذهب | دخليم بل نقل عنهٔ لکي يبقى معهم شيء الی حين الحاجة ولا عبرة بما يزعمة البعض من ان اجرة بعض المستخدمين لاتكنيم فيضطرون ان يستدينوا لان الذي لا تكنيهِ اجرته وهو غيرمضطر ان يوفي دياً كيف تكنيه وتكني الايفاء دينه ايضًا اما ما يعترض يه من ان البعض يضطرون احيانًا ان يستدينها بسبب مرض يصببهم او يصيب احدًا من عيالم فجوابة انهم بجب ان يذخروا شيئا لينفقوا منة وقت المرض. وذخر جانب مو.

(١٥) ومنة هل بناسب ان بكون لهٰذَا تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم القرار عموميًّا

چ نعم في رأينا .وعندنا ان الدبن لا

المض الى أن عصب البصر يشعر بالاشعة أَلَّتِي فِي اسْئِلِ الصَّورةِ انها آنية من أعلى الشيح فهدرك النفس ان اسفل الصورة هي اعلى الشيح .اماكوننا اعندنا ان نصلح خطأنا فله امثلة كثيرة مثال ذلك ان حد البصر السليم نحونصف مترفاذارأيت انسانا طولة متران وهو وإقف على نصف متر مني ثم بعُد عني خمسة امتار وجب ان ارى طولة حينئذ عشربن سنتيمترًا ففط وإنا إ لا اراهُ كذلك عادةً بل ارى طولة متربن الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لايفاء او نحوها ولو كان بغيدًا عنى مئة منر لان الصورةالذهبيَّة للرجل نغلب على الصورة المرثيَّة | الدين ورباهُ

حجز ريانبهم چ عدم دين الماس لهم وذلك يدعوه | يجوز الاً لغاية نجاريَّة فيحسن ان تستعمل الى الاقتصاد في ننفانهم حَنَّى لا تريد عن |كل الوسائط الحائزة لصرف الناس عنه

(١٤) ِ النيوم . . . . مَا هِي النَّمَا لِلَّذِي

# أخار واكتفاق واخراعات

الغيلكسرا ولارض الرملية ثبت لحكومة النمسا والمجران ضربة الكرم (النيلسكرا) لاتؤثر بالكروم المزروعة |

| جهات نهر الدنبوب وإن ترسل الى هناك ثلاثة الآف عائلة من الكرامين فتنشئ في تلك المقاطعة شبه مستعمرة ونبني الأكواخ في الاراضى الرمليَّة فعزمت ان نطمر / لتلكالعائلات على ننتنها وتدفعراتُباسنوِّيا الى جذور الكروم برمال تجلب من مفاطعة في لك عائلةعلى حديها حَتَّى بفرسُول الكروم فبها

### It Kilal.

لم يزل الشهير فرنسيس غلتن بجث في اثرانامل الذاس اذا لوَّ ثوها حبرًا وطبعه ها على الورق . وقد تلحص آثار الني شخص فرجد انها مختلفة كلها مجيث لا نتفق آثارانامل شخص مع آنار انامل شخص آخر ماشت ان آثار الشخص الواحد لا نتغير من طفوليته الى شيخوخنه فهي اصدق دليل على صاحبها مسكان فرنسا

اثبت الاستاذ ليهن له فور انه يواد لكل الف نفس من سكان بلاد الحبر ٤٢ ولدّافي السنة ومن سكان جرمانيا ٢٩ ولدًا ومن سكان انكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٥ ولدًا . وإذا بفيت زيادة السكان جارية على المعدَّل | وخسة عشر مترًا وهو سلك من النماس في الحاضر في أوريا نضاعف عدد السكان في سكوسونيا في ٥٠ سنة وفي انكلترا في ٥٣ | والغرض منة اثبات دورات الارض بما سنة وفي روسيا في ٥٤ سنة وفي فرنسا في أ بعرف بعاليَّة فوكو ل ١٩٨ سنة ، وإذا اعنبر معدَّل الزيادة كما كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٦ لم بنضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة . ولذلك قال عقلام الفرنسي ببن ان اقبال أشرف فيها فنهشة بذلك الاجانب الى بلادهم وإستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيد عدد السكان بهم النباتات القرنية ونيتر وجين الهراء بعلم كل من له المام بالزراعة ان النباتات الفرنية كالغول وإلباقياء والبرسيم والترمس وما

إ تبلاً كينيَّة هٰلَا الاغلداء اي هل تأخذ النباتات النيتر وجين من الهواءتيًّا او يتوسط بينهاو بين الهواء كاثن آخر ينتذي باخذم النيتروجين من الهواء . وقد حُلَّت هنا المسألة الآن في حقل الامتحان عند الشهير السرجون لوز فانة اثبت بالامتحان انة يوجد كائن حي صنير من نوع المبكر وبات بأخذالنيةر وجين من الهواءو يقدمة للنبات. والظاهران لهٰذَا المَيْكروب نوع من الفطر وانه يلصق مجذور النبات فتتكون مثة ثآليل فيها

اطول رقاص

عَلِق رقاص في برج ابفل طولة مئة اسفلهِ قرص من الفولاذ ثقلة نسعون كيلوغرامًا

للغنا ار ، جمعيّة ابردين الفاسنيّة قد النخبت عزتلو الدكتور غرانت بك عضو

ايلة انس وفائدة

غصَّت دارالد كتورغرانت بك في ٣١ دسمبر مساويجيهور المدعوين من الوطنيين والإجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غربن اشبه أخذ جانبًا من غذائها من الهواءولم يُعلم / باشا وكثيرين غيرهم من الاطباء وخطب

الهاوية ولا إلارض". وإلقسم الثاني يصف انشاء الغردوس والبرج الذي انشيّ في الهاوية ثم أنفتنت بابل وصنع الآلهة وإلارض والسماء والبشر والقسم الثالث بصف خلق الحيوانات والنباتات والاشجار والنرات ودجلة . والتسم الرابع يصف بناء المدن ذَّلَكَ كُنَّهُ الْأَ المدن والبيوت فانهُ بناها بوإسطة الناس وقد ورد في هذا الكتابة كلة آدم ففسرها المستر بنتشس بكلة اسس والذكتور زمرن فسرها احيا ولعلما اصل كلمة ادم العبرانية آر ام الادباء السرولةرسكوت الانكليزي لم يكتشف اكتشافًا علميًا ولا اشنهر في علم من العلوم بل صنف روایات نکامیّه ادییّه وصف على قبره ارتناعهُ مئتا قدم وهو ابدع نصب اقيم لانسان من الادباء . وشكسبر أأن رواياته الشعريّة المشهورة فاقام له ابناء بلادهِ تذكارًا منذ سنتبن انفنها عليهِ حَتَّى الآن آكثر من خسة وعشرين الف جنيه الغولاذ لاقلام الكتابة بستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

فيهم جناب الدكتور غرانت بك خطبة نيسة | يكن فيه شي <sup>يودر</sup> لإبيت الكالهة المجيد ولا النباتات موضوعها الطب عند المصريبات الغدماء | ولا الاشجار ولا المدت ولا البيوت ولا ابان فيها أن قدماء المصريين لم يهتدول الى صناعة التحنيط من اول عهدهم ولم يتخذوه لغابة دينية مجردة بل لغاية صحية وهي عدم فساد الرم ونطروه النسادينها الىما النيل. وإطنب في اهتمام قدماء المصريبن بنقارة ماء النيل ومنع طرح جثث الحيوانات فيه . وقال ان شوارعم الندية نظهر أنهم كانوا يهنمون والبيوت ويظهر أن الأله مرودخ خلق بنظافتها اشدالاهنمام وذكر ادوية كمثبرة ماكان يستعله قدماه المصريبن في تعليب الامراض وقال أن الاطباء ألدين اشتهر وإ اولاً بتطبيب العيون في مصركانوا سوريين من مدينة جُبَيْل بقرب بيروت. وسنلخص هذاً كخطبة في فرصة اخرى خبر الخادنة فرأً المستر بنتشس منالة في الجمعيَّة الاسيويَّة الملكيَّة في اواسط الشهر الماضي وصف بها خبر الخليقة الذي اكتشنة بين | فيها بلاد اكتلندا وصنًا بديعًا شوَّق الناس الكتابات البابلَّة وهو غير الخر الذب | الى رؤينها فاكرما لهل بلادم بنصب اقاسةُ | فرأةُ العالم جورج سمث وذاع امرهُ . وهذا الخبرمكنوب باللغة الأكادبة وتاريخ الكنابة سنة. ٦٥ قبل المسبح ولكن الكتابة ندل على انها منقولة حرفيًا عن كنابة اقدم منها كتبت قبل المسيح شلائة الآف سنة . و يمكن فسمة هذه الكتابة الى اربعة اقسامكل قسم منها عشرة

سطور النسم الاول يصف العالم حينا لم

طن من النولاذ لعمل رؤوس إفلام الكمابة وثلثاهذ الاقلام نصنع في البلاد الانكايزيَّة . وينال ان ما يباع الآن بغرش من هذه الافلام كان يباع منذ سبعين سنة بآكثر من مثنين ونمانين غرشًا

موت حصان الكاَّب

دخل كلب كاب احد الاصطبلات في انكلترا وعفر جوادًا معلهًا لاحد الاغنياء | الواردة في اوإخرالشهر الماضي ان الوباء فاهنم بمعالجنه وإستدعى له الاطباء فعالجوه بما المكن من الوسائل وإخرجوا من الجرح | حضرة صديقنا الياس افندي الجداد انهُ بِضَعًا كبيرة من اللح ثم كووهُ وإحسنوا نَضِيدهُ ولكنة عاد فانتكس وظهرت فيه ا فشنوا جيعهم اعداض الكلُّب كما نظير في الانسان ومات

الأصطبل وإخرب كُلُّ ما حولة ولم ببق ولم بذَر وقد عض ذلك الكلب ايفًا بَهُ الموسيو باستور الشهير مكتشف دواء الكلب وكاد يشغى تمامًا

الكوليرا في برالشام

لند مرّ بنا لهٰذَا الشهر ونحن نتلقى الانباء المشومة عن تنشى الكوليرا في ديار الشام فيها وقد امتدَّت البها ما بين النهرين بعد أن ضربت اطنابها في انحجاز وصارت ا

طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهام ثلاثين في اليوم فوقع الرعب سينح قلوب اهالي بيروت وهاجرواالي الجيال منصّلين تحمُّل البردالقارس على التعرُّض لهذا الوباء التتال الذي لم يسبق انتشاره سن ديار الشام في أبان فصل الشناء ومعلول الامطار

ولانواء غير اله قد بلغنا مرس الاخبار زال او كاديزول من طرابلس وكتب عولج بعض المصابين بملول الحامض النيك

ولا حاجة الى وصف استعال هٰذَا على اثر ذلك بعد ان صدم رأمة بجدران | العلاج فقد شرحناهُ في المقنطف بالتنصيل لهنا نقول ان الظانة ولاهنام بماء الشرب من أكبر الوسائل لدر عُذَا الداء فعسى المواشي فانت كلها وعضٌ غلامًا فعالجة | ان نتثبه حكومة بر النام بالحكومة المصريَّة في الاهتمام بنظافنالمدن ومائما فتنال الشكر الجزبل وتدفع عن بلاد الشام غائاة لهٰذَا الوباء الوبيل

ضور الاحياء من الا وإت

قيل ان سنينة امبركية ذهبت الى بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصيب وإحدَ من نوتينها بالدوسنطاريا فحيلة اربعة ادني الى مصر من قاب قوسين فوقى الله | من رفاقهِ ونزلوا بهِ الى البر ليدفنومُ فاتفق هذه البلادغائلها بما بذلنة الحكومة المصريّة | انهم نبشوا قبرًا دفن فيه انسان آخر منذ من الهمة والعناية وقد وصلت الى مدينة أ ثلاثة اشهر وكان اثنان منها ينبشان القبر جدًا فاغمي عليها وإسرع رفيناها اليها ولم | ان نصل انجاة المطلوبة الى حافة الانا. بكادا يستطيعان إبعادهاعن النبر وطره فيرفع الاول مشعلة ويسد الحننية وبرفع بالنراب . وحُمِل الرجلان الى السفينة | فاعترنها حمَّى شديدة ومات احدها في اليوم الرابع والآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضها مثل اعراض الطاعون. واصيب رفيقاها بهذه الحكى ايضًا ولكنها أ شفيا . وقد ثبت الآن ان الغازات المنصعة من جسم الانسان وهوحيٌّ نضرُّ بالاحياء فا عسى أن يكون فعل الغازات المتصعدة

### تلغراف القدماء

من جسمة وهو ميت

قيل أن أنياس القائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاليس كان برسل الاخبار من مكان الى آخرعلى هنه الصورة الاخرى في أوقات منساوية ويوضع على وجهكل اناء فلينة فوقها عيود قائم عليه جمل مكنوبة وجمل العمود الواحد مثل جمل العمود الآخر . ويوضع الاناءان في المكانين اللذبن يراد النخابر بينها وبرفع وإحد مشعلاً عند احد الاناء بن فيجيبة الآخر

برفع المشعل وحينتذر بننح الاول حننية أناثو

فَمْنَحُ الثَّانِي حَنْفِيَّةُ انائهِ لِيْحُ الوقت نفسهِ ا

فلما فتح النابوت انبعثت منة رائحة خبيثة | ويخرج الماه من الانا. ويهبط وجهة الى الثاني مشعلة ويسد الحنفيَّة ويقرأُ الجملة الَّتي عند حافة الإناء وهي الَّتي بُطلب اخبارهُ مِمَّا انتشار البكتيريا

في كل وإد أثر من ثعلبة. وقد لا بصدق هذًا المثل على شيء كما يصدق على اليكنيريا فقد وجد الدكنور كرسون باشلس التينويد في عصارة الكرفس ومجد ابوت البكتيريا في البرّد النازل من الساء

### العلماء في مصر انسنا في الشهر الماضي بلقاء الاثربين

الشهبرين الاستاذ سايس والمستر بتري وعلمنا من الثاني أن قد كانت نتيجة بحدي في خرائب فلسطين انه صار قادرًا ان يؤتى باناء بن متساويبن نمامًا وبملَّان ماء | يعرف تاريخ كل مكان بنقبهُ من شفف ويكون فيها حنفيتان متـــاويتان بحيث ان اكفزف ألَّتي مجدها فيهِ وهٰذَا اعظم اكتشاف كلًّا منها تذرُّغ من الاناء قدر ما تفرغه الثري اما الاستاذ سايس فقد ابناع فبهبية بقصد الاقامة في القطر المصري جانبًا كبيرًا من كل سنة للجث في الآثار الشرقية. ومن العلماء الَّذين جا وا القطر المصري في هٰنَا العام العلكي نورمن لكير محرر جريدة ناندر اني اكي يتعنق انجاء الهياكل المصرية

سبب قصر البصر قرَّر المسيو مونه في جمعية باريس

القدية

الطبية ان قصر البصر المعروف بالميوسا من نتائج العمران اكحاضر . وقال انهُ تَفُّص عبون الوحوش المفترسة كالنمر والاسدفوجد ان ألَّني تولد منها في اوربا او ننقل اليها صغيرة عبويها قصيرة البصر ايضا قاتل الميكروب اصبح اسمالميكروب والبكتيريا وإلباشلس المامة والاولاد الصغاراذ قد نبت أن لهذه الكائنات الحية أكبرعلاقة بالطعام والشراب والصعة والمرض وحسبك شاهدا اهتمام الجميع الآن بباشلس السل وعلاج الدكنوركوخ. وقد رأينا في أنجرائد العلميَّة الاخبرة ان المسيو شابريه وجد لغاز الفلور الذي تَكُن ﴿ وَكُلُّمَا انْسَعْتَ الْانْهَارُ وَغَزْرُ مَاتُوهَا فَلَ الكهاويون من استحضارهِ حديثًا بعد ان عمى عليم زمانًا طويلًا فوةً على فنل الميكروباتفانة رتمب لهذا الغازمعالمثبلين وامخن فعلة بالبكتيريا الَّتي اكتشفها المسيق اليسبق ظهورهُ جناف الارضُ من طويلة . بهشار سنة ١٨٧١ في البول فوجد الله بينها | وإلحمتي النيفويديَّة نظهر بعد ات تجف |

> ماد الارض والامراض خطب المستر بلدوبن لاثام رئيس المجمعيَّة المتيورولوجيَّة خطبةً فيها في الناسع عشرمن نوفمبر الماضي موضوعيا علاقة ماء

حالاً . وقد اخذ الآن بمخن فعل لهٰذَا الغاز

بباشلس السل ولا يبعد انهُ ينجع كما نحج في

امانة باشلس البول

الارض بالمرض قال فيها انه كلما قلت مياه

الارض فجنّت الغدران وشحت الينابيع انتشرت الامراض الوافدة والمرجح ان ماء الارض نفسة لا يوِّ أرفي انتشار الامراض الآ اذا تلطخ بجراثبها ولكن اذاكانت الارض ننسها حاوية كثيرًا من جراثيم النساد ثم

شُحَّت مياهها امتزجت بهن الحراثهر وآلُ الشرب منها الى انتشار الامراض وكذا مِنَ الكَّلِمَاتُ المُتَدَاوِلَةُ عَلَى السِّنَةُ الجميعِ حَتَّى ﴿ اسْنَشَاقَ الْهُواءُ المَّارِ فِي مسامها . وحدَّد ما ح

الارض بانة الماء الذي يتخللها من الامطار ا او برشح اليها من الانهاركما في وإدي النيل. وقال انه وجد ان الامراض الوبائية اقل انتشارًا بين الناس ألذبن بشربون من الانهار منهم بين ألّذين يشربون من الآبار انتشار الاوبئة بين الذبن بشربون منة وان الكوليرا نظهر في البلدان الَّتي يقلُّ المامني ارضها وتزيدحرارة هوائها. والجدري

الارض زمانًا طويلًا ثم نترطب وكذلك الحمي الفرمزيّة . وإذا ابتلَّت الارض بالامطار او بالنيضان ودامر ابتلالها زمانًا طو بلًا زالت هذا الامراض ، وإما الحصبة والشهقة فتزيدان وقنما نكون الارض رطبة وقال انة

وجد متوسط الوفيات بزيد وينقص بحسب

رطوبة الارض وجنافها

غاز الارض ونفادة

معاملهم. وقد اختلفت ارام علماتهم في مصدر هَٰذَا الْغاز وكونو آخذًا في النفاد او هو

مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ متجدّد دائمًا لا ينفد فذهب الرئيس غوادبل / فكانت اقل من مماحة الإراضي الني زرعت

> ألَّذين يستعلونه من الاسراف فيه وقال الدكمتور اورتون ان مقدار هذا الغاز قد

والهدروجين يتولدان على الدوام في جوف / محور ٩٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع الميلون

على الدوام وقد انبعث هذا الغاز مر بَ طبغات الارض في باكو و بعض الاماكن في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع ﴿ زيادة عدد سكانها من نحو خسة ملابين ذلكُ لم ينفد ولم بذلَّ وهو يتواد تحت طبقات ﴿ فِي أُولَ هَذَا الدِّرنَ إِلَى ٦٣ مَلِيونًا فِي السَّنَّة الماضية وقد تدرّجت الزيادة فبماكا ترى الفحر المخبري حَتَّى قد بنند الفحر المخبري وإما |

> في هٰٰذَا الجِدول غاز الضوء فلا ينفد حاصلات الكرمر في فونسا بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة

١٨٩٠ نحو ١٧ مليونًا ونصف مليون هكنولنر 📗 " ١٨٤٠

من الخمر فزادت نحو ٤ ملاہین وربع ملیون

ذكرناغيرمرّة انالاميركيين بستخرجون على حاصلات سنة ١٨٨١ ولكنها نقصت

أ من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . اسا

م. الارضغازًا مثل غاز الضوءالذي نضاء | مقدار مليونين وربع مليون عن معدل. به شوارعنا ويستضنون به ويوقدونة في الحاصلات في السنوات العشر الاخيرة اي

والدكتور اورتون ان مندار هُذَا الغاز | في سنة ٨٦ بمندار ١٢٤٢ مكتارًا وذلك

محدود ولا بدّ من أن ينلد قريبًا وحدّرا ليدلُّ على أن زراعة الكرم في فرا- الا تعود الى ما كانت عليه قبلاً من الخصب والغاء ا فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسين

قلَّ كَثِيرًا فِي بعض الاماكن وخفيَّا ضغطة مليون هكتولنر . وقد نفص معدل نمر . نحو اربعين في المنه عما كان. وخالفها المكتولنر من ٢٨ فرنكًا الى ٢٦ وإذا الاستاذ فندرويلد وقال ان الاكسيون حسب نمن الحاصلات في سنة ٩٠ كان

الارض و بران على معادن مكرينة فتناكسد او نحو ٢٩ مليون جنيه ونصف مليون وهو بالاكسمين ويتحد كربونها بالميدروجين ل يزيد على ثمن انحاصلات في سنة ٨١ آكـار ويولد معة غاز الضوء وهذا العمل جار | من اربعة ملابَين جنيه

زيادة مكان الولارات التحدة ن من غرائب الولايات المحدة الاميركيَّة

> ٨.٧٥٠ الفَا سنة ١٨٠٠-

\* -9752 122. "

" 1Y.71

رسالتهِ . ثم نبذة في منشإ الحياة لجناب لويس افندي بدور اقتطنها عن اشهر الباحثين في هُنَا الموضوع. ويتلو ذلك نبذة صغيرة في الغبار والضباب ابّنا فيها ان الفياب لا يتكوَّن ما لم يكن في المواء غيار . ثمَّ مقالة في تأخرنا العلمي لجناب رفعتلو اسعد افندى داغر الشاعر المشهور ابان فيها ان مدارسنا هي سبب التأخر ووعد باشباع ألكلام على كتب التعليم وللعلمين وروساء المدارس. ويعدها نبذة من تاريخ المعارف في الصين لجناب قسطنطين افندي نوفل

و بتلوها كلام مسهب عن اصل هنود اميركا يظهر منهُ انُّ كل ما عُلم حَتَّى الآن من امرهم لا يكنني لمعرفة اصلم وإنة قد يستحيل معرفة أصليم على رجال العلم . ثم مقالة في علاج التتأنوس والدفثيريا المرضين العضا لين وهو أكتشاف جديد أكتشنة اثنان من المشتغلين مع الشهير كوخ. و بعدها نبذة صغيرة في شراب الخطباء . وفي باب الزراء: فوائد كثيرة ولا سيا في الكلام على البفرة الحلوب وكذلك بنية الابواب مشمونة بالفوائد ، وقد اضطررنا ان نجعل هٰذَا الجِرْءُ ثَمَانية ملازم فقط وإن نوَّخر لجناب المسبو جورج كاتسنليس وهو خاتمة أصدورة بضعةا يامروسنزيد انجز التاليملزمة

W 1887 147. " 0.107 ١٨٨. » " "TEXI 144. " وإلزيادة في العشر السنين الاخيرة قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين ألَّتي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا كان في العشر السنين الاخيرة أكثر منهم في السنين السالفة والمظنون ان الَّذين توليل الاحصاء في السنين الاخيرة فلَّأوا عدد بعض الدلايات لغاية سراسية وفي حرمان البعض من الانتخابات

اقتطفهامن اشهر الكننب والرسائل الموضوعة متتطف هذا الشي في هٰذَا المجعث افتتمناهُ بمنالـة وجيزة في الارض والسكان ابنا فيها الخطر الذي يتهدد النفراء اذا أخذت الارض منهم وإمتلكها الاغنباء. ويتلوها كلام على الاستقلال والمنابعة ابنًا فيهِ ان الناجمين في الدنيا ۾ الَّذين لا يتلدون غيرهمل يستفلون ومخنطون لانفسهم خَطَّةً يسبرون عليها . ثم كلام على اسرار سكان بريطانيا انجدبدة ألتي ننوم عندهم مقامر الشعائر الدينيّة وتربيهم على احتمال المشاق والطاعة للروساء. ثمَّ نبذة من رسائل النيل الَّتي ادرجناها اولاَّ في المنطم وسنضيف اليها ما نتم به الغائدة من الرسوم والاشكال . و بعدها كلام عن مصر القديمة

. فهرس	۲۸.
فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة وجه	
riy	(١) الارض بالسكان
rr.	(٢) الاستفلال والمتابعة
<b>TT</b> -	(۴) اسرار المتوحثين
ורז	(٤) رسائل النبل
777	(٥) كلام عن مصر القديمة
لجناب المسيو جورج كانسغليس	,
777	(٦) منشأً الحياة
بغلم جناب لو يس افندي بدور	
Γέ.	(٢) الغبار والضباب
T&1	(٨) تأخرنا العلمي وإسبابة
لجناب رفمتلو اسعد افندي داغر	
	(٩) نبذة من ناريخ المعارف
بقلم جناب قسطنطين افندي نوفل -	
Γο.	(۱۰) اصل هنود امیرکا
	إ (١١) علاج التنانوس والدف
ΓοΥ	ا (۱۲) شراب الخطاباء
(۱۲) المناظرة والمراسلة. النفل بعرفة ذوره . قباس الناس . نادرة من نوادر الكلاب ٢٥٨	
<ul> <li>(15) باب الزراعة . اعداء الفلاح وإصدفاؤ من الثار بلا بزور . البغرة المحلوب . اجود المجياد وإسبق</li> <li>السوابق . زراعة شجر النوت في بر الشام . زراعة الكمان . شدرات زراعية</li> </ul>	
(ه )    إب الصناعة . اجناع رجال المحديد . معامل مدينة بتسبهج · مخترعات الانكليز . امزجة جدينة	
· كَتَشَافَ بِسَمَرُ لَعَمَلُ الْغُولِاذُ . تَبْيَيْضُ الْعَاجِ بِالنَّرِ بِنْتِيناً · تَبْيَيْضُ	
F70	اکخوص .
كورة الكلام على حفوق الِنساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية ٢٦٨ • ه ا مساة	
	(۱۲) باب المسائل وإجوبتها . وفير
. اثر الانامل . سكان فرنسا . النباتات الفرنية ونينروجين الهوا <sup>م .</sup> بائدة . خبر اكنلية . اكرام الاد با <sup>م</sup> . الفولاذ لاقلام الكتابة .  موث	الما الفيلمسرا والأرض الرملية
حصان بالكلب. الكوليرا في بر الشام. ضرر الاحياء من الامرات. تلغراف المقدماء ١٠ انشار	
البكتيريا . العلماء في مصر . سبب فصر البصر ، فائل الميكروب . ماء الارض والامراض. قدّم	
رهُ . حاصلات الكُرِّم في فرنسا . زيادة سكان الولايات المخدة .	
ГУГ	مقنطف هذا الشهر

# المقطف

### الجزؤ الخامس من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۱ جمادی الثانی سنة ۱۳۰۸

۱ شباط ( فبرایر)سنة ۱۸۹۱

### جهاد العلماء

النبذة الاولى فيا كجنون والمجانين

من شاء ان برى فضل العلم والعلماء وإهنام المحكومة المخدبوية براحة رعاياها وتخفيف مصائيم وإقتدار الوطنيين على ادارة الاعال اذا تُركيل الانسهم فليزر بهارستان المجانين (المجاذب )في العباسية بر فيه جمهوراً من الذين اختلت عقولم لسبب من الاسباب الطبيعية فدفهم فدووهم الى من بعتني بهم اشد الاعتناء حتى بصطلح ما اختل من ادمنتهم ويتقوم ما اعوج من اخلاقهم وبهتم بأكم وسشريهم وملسهم وببيتهم حتى تكون راحتم على انها وإذا رأى ذلك كله وقابلة بما كانت عليه احوال وثولاء التعساء في قديم الزمان وبالعذاب الذي كانول يقامونه فوق ما بهم من العذاب لم يسعة الأالافراز بنفل علماء الطب الذين ازاحول النقاب عن حنينة المجنون ودعول الناس الى الرفق بالجانين ولاحيا لان ذلك اوقعهم في حرب عوان منة سنين كثيرة واليك بيان ذلك بالنصيل

اعتد المناس من قدم الزمان ان الامراض كلها بنوع عام والامراض العصية بنوع خاص والجنون بنوع اخص سببها حلول الارواح الشريرة في بدن الانسان ومها بكن السبب لهذا الاعتقاد نقد كان شائعاً في كل المسكونة ولم يزل شائعاً في اماكن كثيرة في المفارق والمفارس . الله ان لا تخلو قاعدة من شذوذ فمن قدم الزمان شد البعض عن غيره في لهذا الامر واعتدوا وعلوا ان المجنون مرض عصبي طبيع نقدقال بقراط الذي نياً في النرن الخاس قبل المسيح ان الجنون مرض من امراض الدماغ وتابعة اراتيوس في النرن الخاس قبل المسيح وسوارتس وجالينوس في النرن الثاني واشارا ان يعامج الجنون بالرقيق وإنتودة واقتنى خطوانها كثيرون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب الشيخ الرئيس ابن سبنا فانة لما ذكر امراض الرأس جعل بنها اختلاط الذهن والهذيان الشيخ الرئيس ابن سبنا فانة لما ذكر وفساد التخبل والمالنيا والمالنيوليا ووصف هذه الامراض وصنا ينطبني على وصف ضروب الجنون الآن وقال في الكلام على علاج المالنفوليا ما نصة " يجب أن يبادر الى علاج فناً الداء قبل ان بستحكم فائة سهل في الابتداء صعب عند الاستحكام ويجب على كل حال ان بنرّح صاحبة ويُطرّب ويُجنس في المواضع المعندلة وبرزّطً هواه مسكتو و يعلب بغرش الرياحين فيو وبالجلة بجب ان ينم دائاً الروائح بدنو بالاغذية الموافقة وبالحام قبل الغذاء ويصب على رأسو مالا فاتر ليس بشديد الحرارة بينو بالاغذية الموافقة بعض المجان في المناس بدن المرابة بعض المجانين المختصب المذكور في باب حفظ المحمدة الخ "وقدا شار الشيخ الرئيس بداواة بعض المجانين ان يهم ولكنة حسب ذلك واسطة لمنبيه اعصابهم ولم يشر قط الى ان يهم ولكنة حسب ذلك واسطة لمنبيه اعصابهم ولم يشر قط الى

ولسو الطائع عادت الاوهام فنفلبت على عنول الناس في المشارق والمفارب فعدلوا عن مداواة المجانين بالتدبير الصي والدوائي الى مداوايم بالعزائم والناس و ومعاملهم بالمناس و الملدة لاخراج الشياطين منهم، وشاع ذلك في اور با كلها مدة قرون كثيرة ولم بزل شائعًا في بلادنا الى بومنا هذا . ويقول علما اور با ان اهم المشرق هم الذين اوهموا اهل المغرب بان انجمة في ان هذا الاعتفاد ابنع في اور با والمر المارًا خييثة ولا سبا في المترون الوسطى ولو المها المنون أن هذا الاعتفاد ابنع في او ربا والمر المارًا خييثة ولا سبا في المترون الوسطى ولو المنظائع المني ترتيت عليه وجمع الذين النوا في هذا الموضوع النول المنوم على اباه الكنيسة ورجال الدين ولكنا لا نزام ملوس لانهم أنا فعلما عن إخلاص بحسب ما كانوا يعتقدون كما اننا لا نام م الاطباء الذين كانوا بعالجون اكثر الامراض بالقصد العام حيثاكانوا معتقدون المناه المجمع على المارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما عام فلا لوم علم معتقدون اما بالمجمون تارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم علم عن المبابا فيصيون تارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم علم عن المبابا فيصيون تارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم علم عين المبابا فيصيون تارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم علم عين المبابا فيصيون تارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم علم عين المبابها فيصيون تارة و يختلون أخرى ، وإذا ساروا بحسب ما مارفهم فلا لوم علم

ولا تثريب. ونحن في هذا العصر قد نكون معتمدين على امور نظنها حقائق راهنة ونعمل بوجبها ثم يأتي زمان نظهر فيو انها اباطيل وإنها بانباعها كنا في ضلال مبين. وفي ذكر الهنهات النمي اعترضت سبيل العلم في العصور السالغة ونقلب العلم عليها اخبرًا عبن لاهل هذا العصر لكي لا يغنوا في طربق العلم بل يسهلوا سبلة بندر طاقتهم الما الذين مجاولون اطفاء نور العلم لكي تدفى خرافاتهم وإضاليلم متسلطة على النفوس فاحتر من ان يُنتبه الهم او يُنكز م فوم مثل دقائق الغبار الذي تدخل بين اجزاء الآت المجار فتعاوق حركتها مدة ثم لا نلبث ان نخرج من ننسها او تنظمن ونصير هباء منثورًا والعلم بسمو وبرنني ونخضع له المعقول والنفوس

قلها أن ألما ما عنفدوا أن الجنون مسّ من الشيطان وإن في كل مجنون شيطانًا بجب اخراجهُ منه لكي يشني فاحنالوا على الشيطان بالتنسيم والتعزيم. وقد ورد في كتاب كبير يدعى خزانة التنسيم ما بدل على انهم كالوا ينصدون اغاظة الشيطان وتحقيره بالسباب والفتاع مئل قوم له ابها السنيه البليد الخنزبر النجس ابها الوحش الخبيث ابها الذئب الخاطف ايها النماح الحسود والنهو بل لير بكمات طويلة مستعارة من العبرانيَّة واليونانيَّة . ثم ينسمون عليه بآيات مخنار: من النوراة والانجيل كفولم افسم عليك بالصادق الامين البكر من الاموات ورئيس ماوك الارض اقسم عابك بذاك الذي احبنا وغسلنا من خطاباما بدمو ١٠٠٠ان تخرج من هٰذَا الانسان وتبتعد عنه بعيدًا. وقد اورد ظيويكي (Aziewicki) افوالاً كثيرة من هٰذَا النبيل في جربدة الفرن التاسع عشر الانكليزية وقال ان الغرض الاول من التفسم على المجانين نفوية ايان المؤمنين وحمل غيره على الايان لان الجميع كانيل بعنندون أن الجنون مس من الشيطان اما أكَّان فلم يبتى داع ِ للتفسير لان المؤمنين وغبر المؤمنين لم يعودول بعنقدون ان المجنون مثّ من الشيطان .ثم قصٌّ قصة راهب امتنع من ننسو عن القيام بالفرائض ادربنيَّة مدة تسع سنوات ورأَى رفاقة الرهبان منة ذلك ولم يحاولوا اخراج الروح الشرير منة بالنة-بم لان ذلك لا ينيد المؤمنين في هذا الزمان ولا غيرهم بل بدعو الى النيل والنال· وفي هذا النول من التكلف ما فيه وإلاقرب الى الصواب في رأينا أن ألذين كانوا بقسمون على المجانين كانوا يعتقدون أن التقسيم يخرج الدياطين منهم وةد فعلول ما فعلول ببساطة فاب بحسب اعنفادهم ولا لوم عليهم كأ قدَّمنا وإن فاق هذا الراهب لم يقسموا عليه إما لانم لا بعنقدون أن يوشيطانًا أو لانهم يعتقدون ان النفسيم لابخرج الشبطان والاً لقسموا عليه سرًّا بدون ان يدري احد بما فعلوا فان ذلك أدنى الى الشننة وإلحمة من ترك اخبهم تسع سنوات تحت سلطة ابليس

ولم بزل النسيم مستعلاً في بلاداً ولو على قنة وقد رأينا بعض الكهنة يتسورن على المجانين وهم معتقدون اتم لاعنقاد ان المتنسيم بخرج الشيطان سنم ولم محفطر لهم ولا لنا حينتني ان الغرض الاوّل من النقسيم نشيت ابمان كما يدّعي ظرويكي

ولا يبعد أن التفسيم وما يبعث من الرسوم الدينية كانت تؤثر في بعض الجانين تأثيرًا حسنًا فننعل بجميوعهم العصبي فعل الادوية المنوعة كما انها كانت تؤثر في غيرهم تأثيرًا ردينًا على قول ظيويكي نسو. وقد قسم هذا الكانب البليغ المجنون الى نوعين اخدلال عنلي مرضي ومس شيطاني وحاول أن يبت وجود المس الشيطاني في عصرنا هذا مستنهرًا بالسبرترم والنوم المفنطيني وما اشه وقد كنب ما كنب منذ سنين و بضعة شهر ولو كنب الأن لعدل عن هذا النول ابضًا ومن الوكد أن المجميع كافل يستة وين ان كنب الأن لعدل عن مذا النول ابضًا ومن الوكد أن المجميع كافل يستة وين ان وقال أن يعض المجانين كون جنونم من أثور الفر لا من فعل الشيطان فاقامل علي المنكر وقالوا أن جنونم كان من فعل الشيطان الذي كنب هذا الكناب في نور الفر والذلك لا في الاطباء المد الصعوبات ختى افنعوا المجمور بان المجنون مرض عنلي طبيعي كين مداوانة كا يداوى غين من الامراض ورشنوا بالكنار لانكارم فعل الشيطان بالمجانين المجانين المجانين المجانين لكنال حود الانة اطباء فنهم كافران Ubti tres Medici duo Aloci وحرى كالكنال والمها

لاً ان المعة نمس المق برغت منخلال سحب الاومام حَتَّى انهُ لما ادَّعى البعض المهم تعدّم انهُ لما ادَّعى البعض المهم تلدمنوا بالزيت فصار وا ذنايًا وافتر لها الاطفال حُكم عليم بالذهاب الى الحيارستان ولم يحكم عليم بالحرق كا حكم على سمان مارين الذي ادَّعى الهُ ابن الله تحرق في مدينة

باريس وذري رمادهُ الى الرياح الاربع. وكانت مدينة باريس اول.منتصرة لهذا الحق ولو احجبت انوارهُ عنها مدة بمواعظ الشهير بوسيه · وسنة ١٧٢٥ تجاسر سنت اندره طبيب بلاط الملك على نشركتاب قال فيه إن المجنون كلة مرض دماغي وحكم برلمنت باريس

بذلك سنة ٢٧٦٨

وإول من جاهر بهذا المحنى في انكلنرا الشهير جون لوك فلني من المناومة اشدها وكان الشهير ولسلي اكبر مناوميه ولكن المحق بنوى ولا ينوى عليه فسخت انكلنرا عناب السمر من قوانيها سنة ه ١٩٧٦ وإطلنت المحربة لرجال العلم ليفولوا في المجنون ما شاؤول ، وجرت بلاد النسأ أني السبيل العلمي الصحيح فامرت الدكتور هبن أن بعث البحث الدقيق في امر المجنون فحكم أنه لم برز في كل الذين تخصم ما ينبت تأثير الشيطات فيهم ، وقد لاتى الامبراطور جوزف الثاني من المفاومة المدها لانة حاول انفاذ المجانين من قبضة الذين كان يحكون بان الشياطين ساكنة فيهم ، وما لم يقدر عليه هذا الامبراطور قدر عليه رجال العلم . وسنة 17٢١ اصبت امرأة بالمجنون فحكم أن بها شيطانًا وإستملت لها كل

انواع النفاسيم والرقى فلم تجدينها وفي الآخر استَملتُ لها الوسائط الطبيَّة نخفت علنها نوتًا ولما مانت فتح الاطباء رمنها امام رجل من قبل المحكومة فوجدول انها مصابة بالنهاب الدماغ المزمن ولمائم المرمنة المناسم من الكتب الدينيَّة في المحلت النفاسيم من الكتب الدينيَّة في المحلمة المناسم عن الكتب الدينيَّة في المحلمة المناسمة المناسمة

مالك أوربا ، ثم صرف النضلاء عنايتهم الى اصلاح شؤون الىپارستانات والاطباء الى اكتفاف اسباب المجنون وعلاجه ومن اشهر الذين نذكر اساؤهم في هذا الصدد بينل الدرسوي وتوك الانكبزي اما بينل فائة اقام في بيارستان بيستربباريس والني منه كل ضروب النتسيم والنمويذ وطرح السلاسل والاغلال وحسب ان انجنون مرض طبيعي وعامل المجانين باللطف واللين على ما اشار بوابن حينا فتكللت اعالة بالنباح وإشمرت في اوربا كلها . وفياكان بينل يتم باصلاح شؤون المجانين في فرنساكان ولايم توك يتم باصلاح شؤونم في انكلترا ولم يلن من اهل بلادم غيرا المناوية وبنيت احوال الميارستانات في انكلترا على الميارستانات في انكلترا على الميارستانات في انكلترا على الميارستانات في انكلترا على الميارستانات

ولاَن قد وُضعت معائجة المجانيت على أسس عليَّة وصار الجنون بعائجَ كا بعائجً غيرًا من الامراض. ولا يستطيع الاطباء ان يشغل كل مجنون كما لا يستطيعون ان يشغل كل مريض ولكنك اذا راجعت الآن كنب الطب كابالم تر فيها الاَّ النصريح بان المجنون

مرض عصبي

وجملة الفول ان ما عَلَم بهِ بقراط وجالبنوس وإبن سينا منذ قرون كذبرة عاد فتعَلَّب في هٰلَنا المصر وإن الذين قاوموءُ في القرون الوسعلى لم يفعلوا ذلك مفاومةً للحق بل طاعةً لما كانوا بعندونهُ حَمَّاً. وسجان من ننزه عن الخطاء

### جذورالنبات

من يسافر في النيل جنوباً حيث غياض النخيل منتشرة على صنبيه بشاهد بعض الانجار وقد اعتدى عليها الماه وجرف التراب من تمنها وترك جدورها عاربة مدلدلة كابها دوائب تكلى نفرت حزًا وثررًا ورأس كل جذر من هذه الجذور صنيل السطح المغني انفرام وقد كان المظنون انه واسطة لامتصاص الرطوبة من الارض ثم ثبت ان المطوبة غنصها المُدَرات المنجرية التي حولة وإما هو فكالرائد الذي يسير امام المحيش بهديد في المسالك و منخ الطربق امامة

وسير المجذور في الارض كاد يرفعها من منزلة المجاد والنبات الى منزلة المميوان الذي يسعى لنفسو فانها ننمو طولاً وتخذًا بنوة غير شديدة فقوة نموها الطولي تسلغ نحو ربع رطل الج انها ترتفع ربع رطل بهذا النووقية نموها العرضي تبلغ نحو نجانية ارطال ولكن هذه الذي مستمرة وقد تستطيع أن تشتق أقوى الصخور بها فالنين والزيتون تسري جذورها في الصخور الصلبة ونشتها فالصنوبر والمستديان قلًا يقوى على جذورها شيء

وقد رأى الشهر دارون ان رژوس الجذور نفرك في خط لولبي وإنظاهر ابها تستمين جذه المحركة على وجود اقل الاماكن مقاومة لسبرها فنسبر فيه ولا بدّ من ان تخضع في سبرها المنواعل الخارجية وإفوى هذه النواعل البحادثية الارضية اي النقل ولذلك ترى اكتر المحذور الاصلية غائن في الارض نمو مركزها وإذا افتاع النبات ووضع مجيت بمتذ جذره افتيًا وترك كذلك بضع ساعات عاد الجذر فنها الى اسفل لا لانة بخني بشقلو بل لانة بميل الى النمو الى اسفل ودليل ذلك انك لو وضعت تحنة شيقًا يسنده لما كان ذلك مانعًا ينعة عن الانحناء الى اسفل وكي المجذب الى اسفل المحافرة المحترة في المجذور الى جهة نمرك المجذر في نموير الى اسفل ولو أبدات هذه الفرية بغن المجزى تحريك المجذور الى جهة اخرى لاتجهت البها منال ذلك ان احد العلماء زرع بزورًا من اللوبياء على محيط دولاب وإدار ورانا سنبًا في مكان رطب وإبناء دائرًا بضعة ايام فنمت اتجدور في شكل شعاعي حول الدولاب كأنها امتداد من افطاره وما ذلك الآلان قوة النباعد عن المركز قامت منام قوة الجاذبية فأنجهت نحى مركز الدولاب اي في الجمية المغابلة لجهة انجاء الجذور بحسها، وإما الدولاب دورانًا رحويًا فانجهت بحن المركز الدولاب دورانًا رحويًا بالجنوب بالمركز والدولاب دورانًا رحويًا والميانية في المركز والدولاب عن المركز والدولات عن المركز والدولات عن المركز والدولات المنابلة والميان والإسماد عن المركز والدولات المنابلة المن

وقد ثبت بالاسخان ان حركة الجذر حركة نمو والنامي فيه ليس رأسة بل ما بلي الرأس من انجذر فالرأس بتأثر بانجاذيّة مثلًا وينتفل هذا النأثير الى ما يليه ليغو مجسبه

هذا من قبيل الجذور الكبرة الاصلية اما النروع المفنوة منها فلا تخفي دائما الى اسلل بل تسير عمودية على المجذور الاصلية فتنتشر في الارض كلها تنتش عن الفذاء وإذا ما ماست المجذور حجراً في طريقها عرجت عن المجهة التي كانت سائرة فيها وسارت بجانه المحجر الى ان تصل الى آخرو فتعود حينفو الى جهة سيرها الاصلية وإذا عرض للجذر الاصلي آفة من الآفات كأن نحرت فودة فامائة فام جذر من الجذور الصغيرة مقامة ففلظ وسار في الارض سيرًا عوديًا كاكان الجذر الاصلي

و بظهر في باذىء الامر ان انجذوركلها بجب أن تكون خاضمة لذَّ موس انجاذيّة فتسلّل في الارض من ننسها واكرّزاحد العلماء ابانسنة ۱۸۷۱ انه انا قطع رأس انجذر بموسى ماضي لم بعد يغور الى اسلل الا منى تكوّن له رأس آخر غبر الرأس الذي قطع · وقد البت دارون هذه الحقيقة بالاستمان وبيّن ان راس انجذر هو الذي يتأثر بغمل انجاذيّة

ون هذه انحليمه بالاصحان وبين ان راس المجدر هواندي بياً ربعض المجادبيه والرطوبة تنمل بالجذور ايضًا وتجذبها البها فاذا زرعت نباتًا في اناء طويل ولبنيت السرة ماك الكران شريط المرتب الرزيكان شراك الرباس المراس المأن

وانكا يمنة رطبًا وجانكًا غير رطب امتدّت الجذر كلها نحو المجانب الرطب، وإلثأثر بالرطوبة محصور ابضًا في رؤوس المجذور فند دمن دارون رؤوس المجذور بمادة دهيّة الهم تعد نتجه نحو الرطوبة تم نزع الدهن عنها فعادت وإنجهت وبما ان المجذبرات المجانبيّة غير خاضعة لذي المجاذبيّة نفعل الرطوبة بها ائد من فعلها بالمجذور الاصليّة ولذلك تراها نتجذب الى مجاري المباء ولآبار وانتناف

وحيث نفع الامطار ونسني الارض كما في بلاد الشام تند الجذور تحت النبات الى.

حيث نقع نقط المطرعن اورافو فاذا كانت الاوراق متبسطة شحية من رؤومها كما في الملوف والنلقاس مجيث نقع نقط المطرعنها حول الدبات يعيدة عنه انشرت الجذور المغبّة تحت الارض وابتدت الى حيث بنع الماه وإذا كانت الاوراق قائمة كما في الخيل والسلق ينصبُّ المطرعنها الى المجذور الاصلي امتدت المجذيرات عموديَّة مع المجذر الاصلي مقتل من المجارة ونحوما وهُذَا يدلُّ على انها نتأثر بهذو العورض كما نتأثر بالمجاذبيَّة والرطوبة وقد ثبت ذلك بالامخان فكان هارون يلصق قطعاً صغيرة من الورق برؤوس المجذور فخاول الابتعاد عنها في نموها في لمنها بهيدة من المراس قليلاً فبخني الرأس نحوها

وظهر ابفاً بالنجارب أن الجرى الكهربائي يؤثر في الجذور وكذلك النور يؤثر فيها فتخرف عنة . وكل ذلك بدل على قرب المشابهة بين النبات وللحيوان وعلى أن في النبات ثيئًا مثل المجموع المصبي الذي في الحيوان ولولم لتوفر الادلة قبل الآن على صحة هذا الاستدلال . ومنذ بضع سين أكتشف أحد العلماء أن حو بصلات النبات متصل بعضها ببعض بخيوط دقيقة نفيه الاعصاب التي تربط أجزاء بدن الحيوان بعضها ببعض فنيت من ذلك أن القرابة بين النبات والحيوان اشد مًا كان بطن قبلاً

وجلة النول "أن رؤوس الجذور الاصليّة اعجب اعضاء النبات اذا اعتبرت وظائف هذي الاعضاء ، فاذا ضغط رأس الجذر او حرق او قطع اعتل التأثير هنة الى ما يجاوره من الجذر فانحرف عن الجهية التي وقع الاذى فيها ، والاغرب من ذلك انه النا ضغط رأس الجذر بين جمين احدها صلب والآخر لين ميز بينها ، وإذا ضغط الجذر بجانب رأحه لم ينتقل التأثير منة الى جهة أخرى بل انعطف هو على الجسم الذي ضغطة ، وإذا شعر راس الجذر بان الرطوبة في جهة المند منها في جهة اخرى اعتقل التأثير منة الى ما يجاورة من الجذر فانعطف نحو الجمية الرطبة ، وإذا وقع النور على رأس المجذر المحرف الجذر عن النور وإذا تأثر الرأس بالمجاذبيّة اطاعها المجذر كلة ، وإذا فعل برأس المجذر فاعلان او آكثر في وقت واحد فالغلبة للذي يفيد النبات اكثر من غيره يقيد النبات اكثر من غيره يقين غاماً باكثمان المنوط الدنيا " وقد كاد ذلك يقيق الما المناس المعضا بعض

### علاج كوخ

وتضارب الآراء فيه .

قال كثير ون من الاطباء ان علاج كوخ قليل النفع في شفاء السل الرثوي . وقـــد كان من جملة الفائلين ذلك الدكتور فرخوف الطبيب الالماني الشهير ولم يُقتصر قول لهُذَا الطبيب على قلة نفع الملاج في شفاء السل الرئوي لل قد حذَّر الناس منه تتجه أنه قد يضرُّ فينبه السل في ألَّذ بن يَكُون السلكامنَّا فيهم ولهذا فلَّت ثنة الناس به وإنقلب الكثيرون من الاعتقاد بتمام نفعوا لى الاعتقاد بتمام ضررو على ان اطباء المانيا لا بزالون بين قادح ومادح. وقد ورد في جريدة التيس انه لما عندت الجمعية الطبية في مدينة برلين تلا الدكتور فرنكل مقالة ابان فيها انه عالم ستةمن المصابين بالذئب الأكال والسل بملاج كوخ فاستنادوا به وقد فاربول الشناء ثم اردف ذلك بذكر مصاب بالندرثن الرئوي حنن بخبس وعشرين حنة من لمناكوخ فلم تَوْثر فيهِ ولكن لم يض عليهِ اسبوعان حَتَّى ظهر الندرُّن في لمانهِ فكان العلاج وبالاً عايد . وذكر حادثة شخص آخر مصاب بالندرون في لنتو وإننو عونج بملاج كوخ نظهر الالنهاب الندر في في احدى لوزنيهِ فكانت ءافبة العلاج وخيمة عليهِ طبنًا لما قالهُ الدُّكتور فرخوف وما كتب بو الينا جناب الدكتور شميل من برلين . ثم تلا الدكتور غرتن مقالة ذكر فيها اثني عشر عليلاً عانجهم بملاج كوخ فاستناديل وقاربول الشفاء وقال اما الَّذِين لا ينيدهم العلاج بل يضرُّم فهم الَّذِين نقَدم الْمرض فيهم وهوُّلاء بجب الحذر من معالجتهم بملاج كوخ وإما ألَّذبن لم يزل المرض حديث العهد فيهم فلا خوف عليهم ونقل تلغراف روتران الدكتور سبرنثرب مندوب مدرسة ملبرت الجامعة تحنق فائدة لهذا العلاج في الاحوال لاولى من الندرُّن وقد عزم على العودة الى استراليا ومعهُ جانب كبير من اللَّمنا وميرسل له جانب منها كل اسبوعين . ويظهر لنا بعد الوقوف على اقوال النريتين ومطاعة النمارير المتعددة في مُنَّا الصدد ان مُنَّا العلاج لا مجلو من ننع عظم في الامراض الدريَّة وخصوصًا اذا عولجت به في اوائلها ولكن كلُّ نافع قد يضرُّ وعلاج كوخ بتمشى عليه هذا الحكم ابضًا وخصوصًا في الحوادث الني طال عهد المرض ونندمر فبها غير ان الاطباء لم يستوفوا البحث بعد حَتَّى يعينوا مكان النفع ومكان الضرر ولم يتيسر لم الاستفراء الكافي للحكم على مزايا لهذا العلاج ومنافعهِ لان ذلك يستغرق الايامر والاعوامر ولهذا لا بخطئي من لابعجل في المكم بل يتأتى حتى نضح حنيقة الحال بالتجارب والاعال

### طب المصريبن القدماء

#### لجناب الدكتور غرانت بك

الطب هو العلم الوحيد الذي بمند تاريخة منقستة الآف مة بدون انقطاع . فقد جاء في اخبار المصربين الندماء ان الهم نوت ( وهو بمناية الاله هرمس عند البونان وعطارد عند الرومان ). قد الف كتبهم المقنسة الانيين والار بعين وسنة من هذا الكتب في صناعة الطب وبهاكان المخطون برنشدون في تحنيط المونى وقد قبل ان السبب المختبق لتعنيط المونى عند قدماء المصربين هو اعتقاده برجوع الننس الى الجمد ثانية ، وعندي ان هذا النول خطأ من مؤرخي البونان الذين اضام الكهنة المصربين لانهم لم بريدي ان يطلموه على اسرار دبانهم

فقد كان المصربون الاقدمون يعتقدون إن الانسان مرَّتُ من ثلاثة جواهر الجمد المجملة وبسونة "ماهو" والجمد الروحاني وبسونة «كا» ومعناة المزدرج والنفس وبسونها «با» وبدلون على البا أو النفس بصورة صقر لله رأس انسان ويعنون بذلك ان النفس بعد الموت تاير من هذا العالم الذي لا ترجع البوء ويدلون على الكابيدي انسان وذراعاها مرفوعان على الراوية قائمة على العضدين. وفي عندهم مورة الجمد نندو ولكنها مورة الجمد بند يقد ولكنها على الرفة حتى لا ترى والبا أو النفس اشرية ايضًا ولكنها في جوهرها اشرف جدًا من الكا

وإلكا يتولى افعال البدن الاعنياديّة التي هيغيرخاضمة للارادة . و بعد الموت يبني حيًّا في الارض وخصوصًا في النبر وما جاورة . وتبنى له الاحنياجات التي كانت له قبل ان فارق الجسد . فيجوع و بعلش و يتمب و يطلب الزاحة والطمام والشراب . وهو معرّض للموت باسباب الموت الاعنياديّة ولكنه اذا مات فمونة النافيّ هو المعدم وكانوا يجافظون على الساهو اسب المجسد الجساني لكي يبنى الكا فيد و يجنظونه بالشجنيف البسيط تلك كانت طريقتم فيد الى آخر الدولة النائية عشرة . و بعد إذلك اعني من سنة ٢٠٠٠ قبل الى سنة ٢٠٠ بعد المسيم كانوا بجنطونة بطرق عنيانة

وسواً اراد المصريون ذلك ام لا فان تحبيط اجساد البشر وانحيوانات المندسة هو من الوسائل الصحيّة العظيمة وفدكان من الطرق الوافية من انتشار او بنة انحمى النينوئيديّة البصادرة عن ارتشاح جرائم هذا الداء من المدافن الى الآبار والنرع الني يستني منها وكان الديل يدعى هابي اي الخني لان اصل قدماء المصربين من النيال لا المجنوب في ما برجّج فكانول بجيهون اصل الديل وكانول يعتقدون ايضًا انه الله فكانول بجيندين كل ما بجية رلذلك لم يكتشف خني الآن مجرى من المجاري التي تسير فيها الاقدار لتصب فيه. والنياء الوحيد: التي اكتشفها المستربتري مهندة الى النهر هي في تانيس وهي تمتد من تحت

مذي المبكل العظم الى قناة مددودة والمرجج انها كانت تصب في المجر ولي مداودة والمرجج انها كانت تصب في المجر والفاه من المدرين الغذارم بوسًا و المحدومها الزراعة ويجمل على هذا الطن ما شاهده المستربتري لدى المعزفي آثارمدن المصربين الندية من نظافة شارعها وبذلك تمناز عن المدن التي بناها الميونات لان في شوارع هذه فشورًا من كل نوع وقطع عظام وغير ذلك ما يدل على عدم نطافتها وكان المصربين بينون

كل نوع وقطع عظام وعبر دلك ما يدل على عدم نظافتها . وكان المصريون بينون بيونهم من الحلوب الني فكال بلزم نجد بدها من وقت الى آخر وكانوا بينون الدبوت المجديدة على اطلال النديمة ومن تم برى انةكان لا بدَّ من ان يأتي زمن تصبح فيه المدن اعلى من اعظم هيكل وهذا قد شوهد فقد ذكر هرودنوس ان مدينة بوبا نس كانت مرتفعة جدًا حكى كان الاهالي بسنطيعون ان ينظر ول من بيونهم الى داخل فناء الهيكل .

ولا شك انه كان بصعب تغيير بـاء الهياكل ولهذا نجد البوم كـُـئيرًا من الهياكل المصرّية الندية بغرهُ الماء عند فرضان النبل لان مجراهُ يرتنع خس عندكل منة سنة

وكان على كل مصري ان يتريل ما بمراء في الديل من الرم والاقذار لانها في اعتفادهِ نتجس الحمة • وإذا رأى فيوجنة انسان او حيوان, فعها ودفنها بكل اجلال وهو يعتبر ان وقوع ذلك في ارضو شرف عظيم له والمظنون ان حكمة الكهنة في التي بنست في عقول العامة هذه الاعتفادات واليت الديل لنحفظة فميًا من كل الادران المضرة بالسحمة ، ونحن النيوم لو حذونا حذوم باي وسياة كانت لوجدنا الديل والترع اقل ضررًا مًا في الآن

وكانوا بجنطون اجساد الحبوانات المافلة ايضاً كا أدور والنمساح وإمن آرى والكش والنط والنفر الخيط والنط والفط والفط والنموة الطريقة الآنة: بستخرجون الدماغ من الانف بواسطة آلة عقناء وبضعون مكانة بعض المواد المضادة للنساد، ثم يشتون الخاصق اليسرى ننا منها طولة ثلاثة او اربعة قرار بط من امام الضلع الكاذبة الى الاسفل والممام حتى شوكة المحرقني المندم العليا والمخرون الاحشاء من هذا الدق ويملاون المجويف بالمرة والموادة المناد ويضعونها المجويف بالمرة مع مواد مضادة للنساد ويضعونها في النطرون مدة سجين بوما ثم تغسل

وتلف بعصائب وترد الى الاهل بعد ان ينفاضوا اجرة الخييط نحو ٢٤٠ جنبها

وإما الطريقة الثانية فارخص ونفقها نحو الم جنبها • وكيفيها انهم يجتنون زيت الارز في الامعاء ويقال انة بذبها نجث يمكن اسخراجها من دون شق المجسد فم يضعون المجسد في النطرون حَمَّى مجف ويفسلونة ويلنونة بالعصائب

. واما الطريقة الثالثة فكانت ننتاتها شيئًا لايذكر فكانوا يلحون الجسد فقط مدة سيعين يومًا أو يفلونه في القار

وكانيل ينطون شق الخاصرة بصنيحة رقيقة عليها صورة عين . وفي عصر الدوله التاسعة عشرة ( قبل المسيع بالف باربعائة سنة ) جعلوا بلسون بعض اجزاء المجسد صفائح دهية و ينضفون الاصابع منعًا لمسنوط الاطفار . وفي عصر البونان والرومان الذهب يبتدئ من سنة ثائمتة قبل المسيح و يتد الى النرن الاول بعد المسيح كانول بضعون صفائح الذهب على اللبان او النم و يحفظون المبدن المحفط عدودًا على طولة والدين متصالبتين على الصدر الم

وقد قال منثو الكاهن المصري المؤرخ الذي تشأ في عصر بطليموس فيلاد لنوس (سنة ٥٠٠ قبل المشج ) ان بلاد مصر لم نشهر في علم من العلوم كما النهرت في علم الطب وقال ان الملك «تنا» وهو الملك الثاني من الدولة الاولى ( ٤٦١٠ سنة قبل المسيح ) كتب كتبًا في النشر بج والحراحة وعمل علميّات جراحية بجمير الصوان

وقد وُتجد في خرائب مدينة طيبة درج مصري قديم كتب قبل ميلاد موسى شحو منة سنة وهو المعروف الآن بدرج ابرس وفيه نبأ نام عن الطب المصري القديم • فالامراض المعروفة في ذلك الهد موصوفة فيه وصفاً دقيقاً مع العلاجات النافعة فيها • ومنة فصل بحث في الغزيولوجيا ومن العجب ان القلب مذكور فيه انة معدر الغمل المحيوي ومغرة فإنة تخرج منه عدة اوعية وتبعث في اجزاء المجسد المخالمة توزع الدم والمجاة على كل عضو واربعة الى من هذه الاوعية تذهب الى المخدين وإربعة الى الصدغوث وإربعة الى الراس وإربعة الى الاعتمال والمنان الى التنفين وإننان الى القطر واثنان الى التفطر وإثنان الى التفار، فهذا الكلين وإربعة الى الكلين وإربعة الى الكلين واربعة الى التفار، فهذا الكلين واربعة الى القلم، فهذا النزيولوجي بمح ان بقال عنه انف مقدمة اكتشاف دورة الدم

وجانب عظيم من الكتاب تخصَّص لطب البينين . ومن الادوية الموصونة فيه مرم اصطنعهٔ كاهن أون ( اي المطربَّة ) الاعظم ومرقم آخر لاحد اطباء جبيل وقد كان هذا الرجل من كبار اطباء امراض العيون وكان ذائع الصبت حَمَّى كان يقصدُ اغياد المصربين لمداواة عيونهم

وكان في هلبوبوليس ( المطربّة) مدرسة طبّة مند قديم الزبان ويقال ان افلاطون وغيرة من فلاسنة البونان تلقوا الدروس الطبّة على اسانديها ويطّن انه كان في مدينة سايس ( صا انحجر) مدرسة اخرى طبّة ومنها اقتيس مؤلف درج ابرس بمض ما كنبة في درجه وهُلّا الدرج هوكتاب العناقير احد الكتب الطبيّة الستة التي اشار البها اقليمنضدس الاسكدري

«السنط» ثمن دره ومن العمل ثمن درهم وإمزج وكل

وقد اكتنف الاستاذ ما إس منذ بضع سنين بين بنايا مكتبة نينوى النهيرة التي في الأن في المختف البريطاني الواع من كتاب بالي في الطب يستدل منها على الد كان في بابل مدرسة طية مثل مدرسة مصرغبر ان البابليين لم يتركوا الازافات في ما يتملق بالامراض وإسبابها كا تركها المصربين . فكان البابليون ينسبون الامراض احيانًا الى قوات بيطانية و يصنون لها ادوية مختلفة مركبة من عفاقير كثيرة ، والظاهر ان علم الطب في مصر كان ارقى منه في بابل والمور لان البابليين كانوا كالصينيين يعتقدون انه كلما زادت المئفة في اسخفارالدواء زادت منفعة فلا يستفرب ان كورش استدعى طيبًا من مصرلما بحة الموولم يسلمها الاطباء بابل ولا نعب الاطناب هيرود تس بحذاقة الاطباء المصربين فان درج ابرس دليل على ان صناعة الطب في مصركانت قد نخلصت من الاعتقادات الخرافية في ال خروج بني اسرائيل من مصروع صعب المحالم المبنية على الاحكام المناتية وذلك من الادلة على ان عصر موسى لم يكن عصر جهل وتوشى كا يظن المفنى ولكنة كان عصرًا يكن ان بقال فيو انه لا ينال فيو انه لا ينال فيو انه لا يقل عن عصرنا في الندن وتوفر حاجبات المحاة. فالدواكمان بقرعة عدم بقال في المنه لا يقال فيو انه لا يقال فيو انه لا يقال فيو انه لا يقال فيو انه لا يقل عن عصرنا في الندن وتوفر حاجبات المحاة. فالدواكمان بقرعة عدم بقال فيو انه لا يقد انه لا يقال فيو انه لا يقال فيو انه لا يقال فيوانه لا يقال على المناب و المنابل من عصرنا في النه لا يقال فيولون عدم بودي و توقي المولون و توقي المناب المونور كالمياب المونور كالمونور كالميان المولون كالمونور كالمونور

شفاء المرض وإما التعزيم فكان آكي بعجل فمل الدياء وبجسنة

وقد ذكر في درج أبرس أن الدرج الطبي الذي وُجِد في أيام الملك خوفوكتب أولاً

في ايام الملك سنت من العائلة النانية سنة ٢٠٠٠ ق م وكان توسوئرس الملك الناني من العائلة الثالثة ( سنة ٤٢٠٠ ق م ) طبيباً كالملك تيتا

وكان وسروس بمسادا في من العامة العادة (عدد ١٠٠٠ ق م) عبيها فا بمساوية . وكتب وصفات طبيّة بنيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيم . ولدينا الآن انتسم الاعظم من كتاب الطب الذي وجد أ الملك تبتاكيا انصل البنا في ادراج اخرى

وَاحدَّتُ الكَتبُ الطَّيِّةُ الَّتِي اتصلتُ البنالا تَجْاوِرُ تارَّيْغَةُ العائلةُ النَّامَةَ عَدْرَةُ ( 170 ق م) وقد كان الطب في ذلك العهد لا بنل نقدماً عاكان في عصر جالينوس في اواخر الغرن الثافي للميلاد. فان الامراغ المعروفة عندهم أذ ذلك كانت مقسومة ومرتبة ترتيباً حسنا وإعراضها موصوفة وصفًا دقيقاً وكذلك علاجها . وقد رأينا أن وصفاتهم كانت تكتب كا يكتبها الآن اطباؤنا غامًا و واعدة منها تنسب الحاحد الاطباء المشهورين في جبيل بقرب يبروت وهو سامي الاصل غير ان النسم الاعظم من تلك الوصفات يُسب الحافدم رجال الطب في مصر الذين عاشها في عهد العائلات الملكمة انقدية

وكانت الاستحضارات عندم على اربعة انواع جرعات ومنطات ومساحيق وحفث. معديّة ونبائيّة وقد ذكر في درج ابرس الطبي اكثرمن عشرين علة من علل العين

وتوقف سيرا المارف الطبيّة في عهد الدول الوسطى او عصر الرعاة اي سن العائلة المادية عشرة الى المائلة المادية عشرة الى المائلة المادية عشرة الى المائلة المادية المن معلوا على الاطباء قانونًا يقضي عليم بالنتل اذا عالجوا عليلاً بعلاج جديدومات فصار عندهم لمعانجة المرضى قوانين عرفيّة مدونة في كتبهم الدينيّة فاذا لم يستطع الطبيب شناء عليله بانباعه تلك التوانين ائناء المعاكمة ومات المراض حكم على الطبيب بالوت

وفي إيام موسى سنة ١٥٠٠ قبل المسج كان كهنة بني اسرائيل اطباء هم وكانت معانجتهم مفصورة على النظافة وتجنّب العدوى ولعل موسى اقتبس المبادئ الشجيئية عن المصريين القدماء وفي ايامو تداول فرعون معائنتين من قوابل العبرائيين ولابدّس اينها كانتامشهورتين في تلك الايام حتى اسخفتا ان يذكر اماها في الكتاب المقدس والظاهر أديا تعلما من المقوابل المصريات اللواتي كنّ قبل تعلم العبرائيين الحروف الشجائية ماه إت في فن القبالة ومنهورات في سائر فروء والمختلفة فقد أكشف المستر بتري في كاهون مدن العائلة الثانية

عشرة درجًا في صناعة القبالة

وفي الخرا ابام المصربين القدماء اخذ الناس بعودون الى السحر والعلاس وإقاموها منام الوصنات الطبيّة القانويّة فصار فل ينسبون الامراض الى فعل الارواح الشريرة . وخلف الاطباء الكينة والمنعوذون فان في ليدن درجًا عادًيا مشمونًا بالصلام ولاسها معاجين العشق

وفي عهد العائلة التاسمة عشرة (نحو ٤٠٠ ق م)كان رعمسيس الثاني في ما بين النهرين فاناة رئيس ارض بخنان بابنة له بديمة الجال فافنتن رعمسيس بمجالها وتزوج بها

النهرين فاناة رئيس ارض مخنان بابنة له بديعة المجال فافتتن رعمسيس مجالها وتزوج بها ودعاها را نفرع اي الحيموبة من راكثيرًا

وبعدان عاد الى طبة بمدة قصيرة جاه مُرسلٌ من بخنان في طلب من يدني نتبتة رانفرع فاسندى رعم - بس جميع علماء الاسرار وإخنار منهم ناحوتي ام حب وكان نبيها وحادقا باناماد (اي بصناعة الدلك) وإرسلة الى ما بين النهرين الى رئيس بخنان ليشفي ابنته فلما وصل الى هناك وجدما نفكو من قرق الارواح المعربين التي يكن لف فط اناملو وعلاجه السلط عليها فيمث الى رعسيس في طلب اله يموذ من الشياطين فيمث الي يمنال الاله خسو احداً المنافرين القرية فاستقبل ذلك التمثال في بخنان باحنال عظم وشفى النتاة حالا ( شناء المعاديا او عنداً) ونصب الماسني مدند ذلك من المرضى

ولنأمن ِالآن الى العصر البوناني(نحوسنة ٤٠٠قم) وهنايظهر اماسناهيسيود وهومير وس وقد قال هيرودنس المؤرخ (سنة ٤٠٠قم) ان هيسيود جاء قبل هوميروس وكاناكلاها يعرفان كثيرًا من حفاته الطب المصرى

وكذلك هيكاتيوس بن هيجا خدر الذي ظهر سنة ٣٠٠ ق،م فهذا اقام في مصر من طويلة بصنة طالب علم. ولا نعلم مقدار ما آكنسبة هولاء اليونانيون من مصر لكننا لا بمسر علينا تصور ذلك اذ انهم كانوا من كبار المنتخلين ولذلك ارادل ان يموهل على اليونانيين بعلومر المصريين كأنها غرس يمنهر

ويمكي ان افول أن اطباء المصريين القدماء كانيا بعد ان يدرسوا المبادئ العامة في الطب والجراحة بخصص كل منهم ننسة لنرع من فروعه فقط فكان فيهم طبيب لكلّ من امراض العين والاسنان والراس والقلب والعلل الداخليّة

وفي النرن الخامس قبل الميلادية كورش وداريوس الى مصر في طلب الاطباء وكان الاول مصابا بورم في الانف والآخر بالرمد فأرسل الى الاول طبيب لا مراض الانف والى الآخر طبيب للرمد فيظهر لنا ما نقدم ان المصر بين القدما كانوا في مقدمة الام القدة في الطب وإنجراحة والقبالة حتى ان بعض ملوكم الاولين كانوا اطباء وجراحين وقد الذوا في هذين الموضوعين كتبًا. ويذكر لنا المؤرخون المعاصرون مهارة الغطال العبرانيات في مدة اقامة بني اسرائيل في مصر في عهد العائلة الرعمسية ولاشك انهنّ كنّ من تليذات الذيابل المصريات الملوفي لهنّ تأليف يعتمد عليها في فن القبالة كتبت قبل زمن الخروج بالف سنة على الاقل. اما في الجراحة فقد وصل المصريون القدماه الى درجة رفيعة من المهارة حتى انهم كانوا يستخرجون الكتركتا من العين قبل الميلاد بشات من السنون وهي من ادق الاعمال الجراحية .

ونحن لم نستخدمها الآ في هذه الازمنة المتأخرة والمصريون ابضًا اول من نعاطى فن الكبيا و بالحنينة ارالنظة كبيا مشتقة من اسممصر الذي هو باللغة الهروغلينية خامى اي الاسود,الارحج انها مأخوذة من لين تر بةارض مصر

و بظهرمن وصفات الاطباء المصريين الموجودة في درّج برلين انهُ كَانَ بينهم صيادلُهُ بعرفون تركيب الدناقير وتحليلها . وإلارجج ان بغراط اخذ طبهٔ عنهم

ن ترکیب ادنماقیر و عملها والارجح ان بفراط اخذ طبهٔ عنم وقد کنب دیودورس الذی عاش سنة ٤٤ ق م ان المصریبن الندماء کانل به نمدون

كثيرًا على الطب المنعي فكانوا بعنمدون على الحميّة لمنع الامراض وكانوا استخدمون الحقن والمنيئات ختّى ان منهر من كان بسنعمل المنى. بومبًا ومنهم كل ثلاثة ايام او اربعة

وكان الخنان شاتمًا عند المصربين في عهد الدولة الرابعة سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح والارجج انه كان معروفًا عندهم قبل ذلك الحين بازمان و يظن هير ودونس ان المصربين هم اول من استعله وقد امند منهم الى الاماكن الاخرى ولكني اظن ان الخنان نشأ بين الشعوب على النطرة بالاستغلال بعضها من بعض لسبب صحى آكثر منة لسبب ديني فان العرلة ليست

العظرة بالاستثلال بعضها من بعض لسبب صحي اكتر منة لسبب دبني فان الفرلة ليس ضرورية بل وجودها مضر ولا سيا عند اهال النظافة مكان مكان مراكزان السريد السابل السابل السابل من العرب السابل السابل

و يكنا نتيم الخنان من الصين الى راس الرجاء الصائح وهو شائع في جزائر المجر الجنوبي في المند الغربية وقد اكد هير ودو آس في المند الغربية وقد اكد هير ودو آس المبرانيين والنينيين والكنيين فد تعلق طريقة المخنان من المصريين والخنيين قد تعلق طريقة المخنان من المصريين وإضاف بوسينوس العرب اليهم والاسرائيليون بخنين اولادهم في الموم الفامن من ولادنهم فاذا انتفائة بيت لم يتوقع عن الخنان وذلك دليل على المنزلة التي للخنان في الديانة لاسرائيلة لاسرائيلة

ولم بزل اكمنان ستعملاً عند الاقباط والحبش من السجيين وقد كان المصربوب يعدون البونانيين نجسين لانهم كانوا بأكبان لم المختربر ولا يستعلمون الخنان

## تأخرنا ألعلمي ليسبابه

لجناب رفعتلو اسمد افندي داشر تابع ماقبلة

كتب التعلم خد وبراد بها الكتب الموضوعة في اللغة العربيّة تأليغًا أو تصنيقًا لتعليم الطلبة مبادى، اللغة وتخريجهم في فنونها وتدريجهم الى الاحاطة بشواردها والاقتدار على مجاراً بلغاء كنينها وشعرائها والكتب المترجة عن اللغات الاجنبيّة في اكثر العلمي الرياضيّة والطبيعيّة والمتارسة فيسمد الحاجة الى تحصيله عن طريق الترجة من لغات الاجانب لندرة الكتب العربيّة الموضوعة في هذه اللغون أو لعدم وجودها في اكثر هذه العارم

فهن على نوعها تجدها قاصرة عن سد الحاجة الموضوعة لاجلها وغير وإفية بالفرض المبلغة عليه اما الاولى - العربية الوضع - فاكثرها على اختلاف مؤلفها وتعوجها في الملاضع نما بعلو الطبئة في الكلام ونوغر المسلك في التعبير وإطالة الشرح على عبر طائل . فترى ، ولفها منهالكين على ابداع الكلام اطباق التعقيد وإلحنفاء ، شجافين عن التعابير الاخذة بناصبة البسط وإلحلاء راكبين في التراكيب متون الاستمارات وللمناب والمساواة الى ما يبلغ فيه الايجاز حد الاعباز وتصبح عنده كتيم عبارة عن مستودع الاحاجي ومذخر المعيات والالفاز ، حتى انه كثيراً ما يعيى العلماء المتجرين عن مستودع على رقى ذخائرها وطلام كنوزها . فكيف يتستى لهؤلاء الاحاث المبلدئين المحصول على مقاليدها المجتمع حصاب تراكبها و بذللول رقاب اسانيدها . نلك امنية لا نحقق الأفي الحلم وتفية جديرة بنظر اهل العلم

فين مناً لا يعرُّ عليهُ ويسوه في عينيه ان يرى وأدهُ الذي كلفتهُ تربيتهُ ما ترخص عندُ الحلى والجواهر ويهون لديه الاهوال والمخاطر جالساً في احدى مدارسنا رازها تحت اثنال الاحكام والتوانين . ويبوت يديه بعض هذه الكتب المشاراليها يقلب فيها وجوه التخرُّص والتخبين . ويرمي الظنون في ما عسى ان تكون تلك المغازي والمضامين . وكلما ضرب الحاساً لاسداس ازداد عليه الامر اعلياصاً وشدة مراس وإتسعت في نظره شقة المشرق وتعادي مسلك الالتباس . وهب ان مثالته كانت حيندر من الصرف الادغام اومن النحوالمبنداً. وما من المد قواعد هذين النتين ابندالاً وإفرجا منالاً . فعبناً يكرر قول المتولف " الادغام ادراج اول المشين ساكماً في الناني مخركاً " وباحالاً براجع قول الشارح " المبندأ المراد غبراً ولواح عن العوامل اللنظمة فلاسناد " فلن برى لعين المعنى الرا ولا لمبندأ المراد غبراً ولو الغ في افراغ كنانة جهد و إنضاء معالماً والمسرف في استكداد ذهنو واجهاد قوائم " فم ان تلك المثالة التي تسعار بمثل هذا التعقيد وتكون صفحة و تزيد ولمبنا وكيف بتمكن من استظهار ما م ينقه معناه ألا أذا فتح عليه الله به بنا غلق عن سواه ولن قصر في النبام بهذا المطلب الكؤود طوّقة السوط على الاثر و وكمية الكف المنى من حجر وشاهدنا في الادغام والمبتدأ ذرة من رمال وقطرة من عارض هطال وما ارائه في المدي والمدوف والنحو من مجز الدرك بزداد خطبة في المعاني والبيان و بتعاظم امرة سائدي والمدوض والتوافي و يبلغ المدئد في علم المنطق حبث تضرب على عرائس المعنى كل الاعجاز ولا يعود لادراك حقينة المراد من عجاز

نهن منا يسلم بتعريض صغاره لركوب هذه الاهوال وحل هذه الانفال والتي تنوه بها ظهور المند الرجال وهل يُستغرب بعد هذا خروجهم من المدرسة كارهين لها داعين عليها ينفلون الموت في احضان والديم علي الرجوع اليها وهنا يقول قائل: ان كانت الكتب العربية على ما ذكرت فالقصيل منها النبه بالمستحيل والتخرج بها ما اليو من سبيل ولكن هذا مردود بمن كان مرجعهم في الدرس اليها ومعولم في القصيل عليها ولا بزال ذلك شأن كل من بروم النضلع من فنون اللغة وآدابها والتعمق في معرفة الصؤا وفروعها وفصولها وإبوابها ويقول آخر: ان الحكم على هذه الكتب بالنفس والعيب يقضي باغفالها وطرحها في زوابا النسبان و رثول الى فقدها وضياعها على تراخي الابام وقادي الارشاء والمسند في الاستشاد ويتول غيرها: ان صعوبة أمهها وغيرض معانها وغرابة مناحي التعمير فيها لا نقضي وليها بالطرح والاهال ولا تذكر في جسب ما لما من المزايا والافضال لان المخرج بها يشرب عقول الطلبة حب تحدي العرب في الانشاء بابدع الملوب وإفضل مغي ويكسبم ملكة النعير عن المراد باللغة انقصي

فاجيب: أن اعتراضات كهذه على كنان المتمسكين بها لاتُذهب شيئًا من قوة اللمكم على كتبنا العربيَّة بعدم صلاحيَّها لان تكون كنبًا مدرجيَّة توضع بين ايدي الطلبة لتلقّي

على اللغة وفنونها بل بالعكس تزيد قولنا تأبيدًا وحكمنا. تثبيةً وبيان ذلك أن الاعتراض بذكر الَّذِينَ نَخْرِجُولَ بِهَا وَتَأْذِبُولَ عَلِيهَا بَرِدُّ بَانِ اولئكَ لِيسُولَ شَاهَدًا يَعَاس عَلِيهِ لانهُم إن اد قلائل. يعدون بالإنامل. وليس المزهرة ربيعًا ناضرًا. ولا القطرة بحرًا ذاخرًا. وقبلها نعبت بك نشأة السرور برؤية اولتك الافراد المتفرقين بين الملابين من اهل البلاد . اسال رعاك الله عرب رفقائهم الذين صحبوم في الدخول الى المدارس وكانوا يُعدون بالمئات والالوف. فخرجوا عطل الاجياد من حلى علوم اللغة يكادون لامجكمون النطق بالحروف ثم ان اولئك ألذبن نعده نباريس النضل ومصابع الذكاء ونباهي بداومهم وممارقهم قد انقطعوا للدرس والمطالعة . وزهدول في الننتيش والمراجعة . لايذخرون وسمًا ولا ألون جهدًا وهم يُغُورون في قنار اللغة وينجدون. ويستكدون الاذهان ويجهدون . حَنَّى مضى عليم من السنين . مدة لانتص عن العشرين . فهل كات ما حصلية من العلم والعرفان . يوازي مأكابدوة من الانعاب وإضاعوة من الزمان . وهل في وسع كل فرديمن اولادنا مجاراتهم في هذا السبيل. وتحديم في الانقطاع للتحصيل. ونحمل التعب الجزيل . كل لهُذَا الوقت العاويل . اما الاثناق على فقد هذه الكتب اذا أبطل استمالها فهو في غير محله بل يكني للحمافظة علبها ان تكون مذخورة في صدر مكتبة كل معلم يعول عند اللزوم عليها . وبرجم حين ما تمس الحاجة اليها . ناهيك ان الكنب الَّتي نروم استبدالها بها لا نريد ان توضع دونها في الصحة والاحاطة بل نكون نظيرها في امثال ذلك وإنا تنازعها في البسط والإيضاح والاختصار ورفع التعتيد والإبهام. وجمل المراد على طرف النام · وإن يراعي فيها من كل وجه منتضى الحال وقوفًا عند حد البلاغة جلاة للمبهم . وإعرابًا للمعبم . وإن ينحى في تالينها المنحى الافرنحي بحيث تسبق القواءد بالنوطنات والناهيد . والا يضاحات التي لاتبني حاجة في نفس المستزيد . وتعنب بالامثلة والنمارين . الَّني نعين على ابلاغها لذهن الطالب عن طريق الرسوخ وتكفيه مؤونة النكأين والتخمين

اما الاعتراض النالث بان كتبنا المحاضرة على صعوبتها اعزَّ من ان تعجر لأن فيها من في الله في الله في الله الناس ملكة التدبير باللغة النصى ما يشنع عند الطلبة في صعوبة مأخذها وضيقة عارجها فيدفع بان هذه النوائد حلى فرض نحتفها حلا نوازي تلك الانعاب وما كنّا لنكلّف أولادنا في تحصيلها عرق النربة وشق النش ، فندفع فاكراتهم الى مهاوي الكلال وتذف خواطره عن حالق الننوط والينًاس وإذا سلموا من هذه المخاطر لم

يخرجوا في حدالمثل العامي عن أكلة الخرنوب — قنطار خشب على درم ديس . ثم ان مده الكتب لم توضع لاكساب ملكة التعبير باللغة النصى بل لتعليم ما هو دون ذلك وإن مح الادعاء بالمامها بمثل هذه الابحاث فلا باس من استعانة الاسائدة بها عند ما بأخذون في تخريج الطلبة فيهذه المناحي والاسائيب ونعوز الكنب الموضوعة في هذا النما المجليل فاذا كل من بهمة الرفق بالاولاد ، و يعرف أن قوام ليست من حديد ولا عقولم من جاد ، و يدرك ضرورة نتصير مدتهم المدرسة المجيلاً لمفاهدة خروجهم بمل الناهب والاستعداد ، لمباشرة خدمة الوطن والتيام بمصلحة البلاد ، لا يسعم ألا الحكم بان هذه الكتب في مقدمة آفات نجاح ارلادنا لان الفرشج بها لمئدة ما ينطلة من استكداد

الكتب في مقدمة آفات نجاح أرلادناً لأن التخرّج بها لشدة ما ينطلبة من استكداد الذهن مضرّ الممتكداد الذهن مضرّ العقل وفؤثر للجسد ، ومطيل شفة المدة المدرسيّة الى حدّ يفرغ عدن الصهر والمجلد ، ويضطرُّ التلميذ على هجر المدرسة للابد ، وإنخروج منها وما عدن من العلم لا سبد ولا لمبد الله المانية من كتمنا المدرسيّة (كنب النموة) فسما أمّا الكرب الدرسيّة (كنب النموة) فسما أمّا الكرب الدرسيّة المدرسيّة المد

اما النوع الثاني من كنبنا المدرسيَّة (كنب النرجمة ) فبيبها أنَّهَا والكتب العربيَّة الوضع على طَرْفي نقيض فما أفرط به في تلك فُرّ ط به في هذه رقد! قبل '' حب التناهي غلط خير الامور الوسط "فقد قلنا ان تلك لا تصلّح للنعابم لانها في طبقة من الكلام وغاية من الاطالة تجمل ادراك المراد من قواعدها فوق طور التلامذ ونقول الآن ان هذه - كتب النرجمة —لا تُصلِّح للنعلم لنصور باع مترجبها في الانشاء وعدم امتلاكهم ناصبة النعبير باللسان العربي النصيح وتهالكيم في أماكن كثيرة منها على سوق المعاني في تركيب ليست من العربية في شيء حَتَّى جاءت كنبهم آبةً في سخانة النعايير وركاً عن المعاني وسفالة طبقة الكلام وإنك لترى قصورهم في معظم الظهور حيث تنضح قلة المادة عوارهم وتعوزهم النوالب العربَّة ولالفاظ الفيَّة والمناسي النَّصيحة المستنيمة فيتطلبونها بنَّ زوايا الخواطر ومخابيء الاذهان فلا يجدون منها ثبنًا فيعدون الى التراكب السقيمة المستهجنة والتعابير السخيفة المذرّة ولالفاظ العامّية والكلمات لاعجبيّة وكثيرًا ما بملم الغرور على سنرهذا النصور بالنمذلق والتوهيم فيعنورون الهدف والتقثر ويكثرون النعثل والتكلف والطنطة بالناظ غريبة وكلمات عويصة بظنرهم بها الاتناق فيأتون الخرق باستعالها بدون ان يكون لها على المعنى اقل انطباق . وهم في ذلك يخلطون الخرز بالذهب . وينظمون اللَّذَنَّ فِي سمط الخشب. فضلاً عن أغلاطهمالصرفيَّة وزهنانهم النحويَّة فان كَنَا نأبي تخريج اولادنا بتلك الكنب — العربيَّة الوضع — بنا. على ما وجدنا، فيها من المحاذبر. فبالآولي جدًّا نأباهُ

بهذه (الكتب المنرجة) الفاسدة الاساليب والركيكة التعابير لان عدم استفامة تراكيبها ينفي بصعوبة استمراج المدنى وإحنواءها سقط الكلام بنسد ذوق الطابة وبزيغ بهم عرب محجة الصواب في صناعة الكتابة والانشاء، وتصبح بمد ذلك معالجنهم بالكتب النصيمة رفًا على صفحات الماء

مُذَا وما لا يسح من الاذهان أن حكمنا على هذين النوءين ( من الكتب ) يجب ان يعتبر حكمًا احمالًا لا يتناول ما جاء منها خاليًا من العيوب ومرادنا بهذا الاستدراك وقاية النفس من الرمي بالمخامل وغط فضل من ليس لكتيم في هُذَا المجت دخل . وهم بالشكر والثاء افضل اهل . ول عقاط حجمة من برد علينا بها محمولاً بسابق وهم او بسوء فيم . لانها في حدة وجدنا فيها ما تقدم بيانة من النقص الفاضي عليها بعدم الصلاحية لان تكون كنبًا تعلمية ما لم ينظر في شامها فيصلح منها ماكان قابلاً للاصلاح ويستبدل الباتي يمارج على مستوفيًا شروط نالف – او ترجمة – الكتب المنصود بها تدريج الطلبة في معارج العلوم والمناون ونخريجهم في مناهج المقدم والغلاح

### الدكنور شليمن

ولد الدكتور شليمن في مدينة نوبكو من اعال جرمانيا وكان ابن عسبساً فنبراً ولكنه كان على شيء من العلم وكان له المام بالنواريخ القديمة فلما بلغ ابنه السنه السابعة من عمرو اهدى اليه نسخة من الناريخ العام الذي أأنه لدوغ جرر. وفي هذا المدينة قدو جدت تروادة والنار تكتنها فأثرت رؤيها في ننمو وقال لايه اذا كانت هذه المدينة قدو جدت حقيقة فلا بدّ من بناء آنارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار. وهو قول فلما يُصدّق ان ولدا في السابعة يقوله ولكن الدكتور شلين ننسه ذكره في ناريخ حيائه ولعلمة قال قولاً بنرب منه. ومها يكن من الامر فلا شهة في انه رغب من صباه في اكتشاف آثار هذه المدينة وكانت الرغبة تتزايد فيه الى ان حيلته على ترك اعالوكلها والتنزع الى المبحث عن هذه الأنار كا سجره

وكان ابنُ عازمًا ان يعلمهٔ في افضل المدارس وينفق على تعليم بقدر طافته ولكنهُ

لم يتم في المدرسة الأبضعة اشهر حتى رُزئ ابورُ برزِه ذهب بالوكلو ولم يترك له شيئًا فاضطر الن يترك المدرسة وبسبى في طلب رزقو وكان عمرُ أذ ذاك احدى عشن سنة و بعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقال) وكان بقم أفي حانوتو من الساعة المخامسة صباحًا الى الحادية عفرة لبلاً فنسي كل ما نعلة في البيت وفي المدرسة ولكة لم يتس تروادة طخبارها وفي احدى الليالي دخل حانوت معلم شاب من ابناه الاغنياء وكان قد ربي في احسن المدارس ثم قددت اخلاقة وعكف على شرب المسكرات قال شابين " ودخل هذا الشاب المحانوت وجملً يتلو علينا اشعار هومبروس باللفة البونانية فسرت بذلك سرورًا لا يوصف مع أنني لم أنهم كلة ماكان يتول وبكيت على سوء حظى ما صنعدته الاشمار ثلاثًا وسنينة ثلاث كرثوس من المسكر اشتريتها بكل ما معي من المندود وجملتُ اللَّ إلى الله الله الموانية "

وإقام شايمن في لهذًا الحانوت خس سنوات يجرّع غصص البلاء وفيما كان برفع برميلاً كبيرًا آذى صدرهُ وجعل بننك الدم فتركهُ معلمهٔ من خدمتو حاسبًا انهُم يعد يُصْلِح لها فهام على وجهير لا يدري ماذا بعمل وإخبرًا دخل احدى السنائن خادمًا وعزم أن بهاجر بها وإضطرّ ان ببيع ثوبة وببناع بنمنو حرامًا بندَّم بو ثم انكسرت السنينة بغرب مدينة امستردام ولكنة نجا من الغرق ودخل المدينة فرآهُ احد النجار ورقّ لهُ وإدخلهُ ني خدمتهِ وجعل بعطيهِ السنانج لبنبض قبها من النجار لان نحافة جسمهِ لم نَكَهُ من لَاعِالِ الشافة . وكان بأخذ كتابًا في يدهِ بطالع فيهِ وهو يجول في الاسواق من تاجر الى تاجر. وأعطى اجرة في السنة ثماني مئة فرنك فكان يأكل وبشرب ويكتسى بنصنها وينعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زربة جدًّا لكى يكنهُ ان يغذي عنلهُ بالبان الممارف فتعلم الانكليزيَّة والنرنسويَّة والدانيمركَّة والاسبانيَّة ولابطاليَّة والبرتوعاليَّة وكان يتكلِّم بهذه اللَّفات ويكتب جبنًا. ولا بدُّ من ان المراكز العقليَّة الَّتي تَمَكَّن الانسان من تملُّ اللغات كانت نامية فيه نمرًا غيرعادي حَمَّى قدر ان ينفن هذه اللغات كلما في وقت قصير ولغات اخرى بعدها. وترك خدمة لهذا الناجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجرآخر ببيع النيل وغيرة من البضائع النمينة فجعل أجرته النَّا وبَّنَّني فرنك ثم زادها له وابلغها اللي فرنك في السنة . وكانت نجارة معلم ممتدة الى بلاد الروس فاخذ بدرس اللغة الروسيَّة ولا معلم له الاَّ الكنب وعار بكناب تلماكِ المنرحِ الى الروسية نجعل بنعلمة غيمًا ثم رأى ولدًا بهوديًا يعرف هذه اللغة فاستأجرهُ ليسمع لهُ ما نعلمهُ من رواية تلماك

فلم ينهم اليهودي شيئًا منهُ لانهُ لم يكن يلفظ الكلمات الروسيَّة لفظًا صحيًا

وفي تلك الدنة أرسل الى ممدينة بطرسبرج لببيع النيل فيها نتج نجاءًا عظيًا وإستقلً في تجارزو فانرى وإعمل الدرس مدة وعكف على جمع النرق ثم عاود الدرس وتعلم اللغة الاسوجيّة والبولنديّة. وسنة ١٨٥٤ كاد يخسر كل ثروته وكانت قد بلغت سنمنة الف فرنك لانة ابناء بها كلها بضائع وفيا كانت هذه البضائع آتية الى بطرس برج برَّا شبت النار

لانة ابناع بها كلها بضائع وفيا كانت هذا البضائع انبة الى بطرس برج برًا شبت النار في مخازن البضائع فلم تبني ولم نذر وإنفق ان بضائعة بلغت المخازن بعد ان امتلاً ت فوضعت في مخزت آخر لم يحترق . وإرتفع ثمها كثيرًا بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب

غبرها ولم تنتو حرب القرم حتى نضاعنت ثروتة ، وحيتذر جمل يدرس اللغة اليونائية الفدية وإلمدينة واللغة اللاتينية فانتن هذه اللغات وساح في بلادا سوح والدانبرك وجرمانيا وإبطاليا ومصر والشام وتعلم العربية وهو يسيح في مصر والشام وعرّج على ازمير وإثبنا ثم

وإلىحاليا ومصر والمثناء وتعام العربية وهو بسج في مصر والشاء وعرج على ارمير وإبينا تم رجم الى بطرس برج و بني فيها الى سنة ١٨٦٦ وجمع ثرونة الطائلة وعزم على منابعة هوى ننسة الذي على قلبة منذ نعومة اطنارو وهو المجث عن آثار تر وإدة . وقبل ان اخذ في هذا العمل طاف حول الارض في خمسين بوباً وكنب في غضونها كنابًا عن الصين وأليابات

طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية. فيه وكندف آنار مدينة فدية وجد فيها كثيرًا من الالحنة ولامنمة والحلى الذهبية والنفسة وأدعى انة اكتشف قصر ملك تروادة وخوائنها التي دفست قبل حرقها مخافة ان نقع في

وادعى انه أكتنف قصر ملك تروادة وخزائنها التي دفنت قبل حرقها مخافة ان نقع في الدي البونان على ما جاء في اشعار هومبروس وخالفة كثيرون من الباحثين في هذه المواضع وطال المجدال بينم ، ثم ابناع الآثار التي اكتشفها بالني جنيه من مالو وعرضها في بلاد لانكليز وهمها لحكيمة المانيا

ولما امَّ آكنشاف خرائب تروادة عزم ان بعث عن قبر الملك اغامنون الذب حار بها فاسندلَّ ما قالة المؤرخ بوسانياس اليوناني على قبر اغامسون في جهات مسيني النابعة لبلاد اليونان فاسناذن الحكومة اليونانية في الننب عنه فاذنت له مفترطة عليم ان بعمل على ننتنه و بعطبها ما يجداً فقبل بهذا الشرط وشرع في النفب فتكلل عملة بالتجاح وهاك طرفاً ماكنية في هاذا الموضوعاً

قال في رسالة مؤرخة في الخامسعفر من لهر نوفير (ت ٣) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخرى نابعة لها ما ملحصة انه وجد في قبر من النبور الني اكتشنها ١٢ زرًا من الذهب كلًا منها قدر الريال وإوراقًا من الذهب وحلىً عديدة وكاسًا وتاجًا من الذهب الابربز

ورحًا من الناز (البرنز). وكنب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انه أكنشف خمسة قبور اخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وإمرأة مغطاة بملى ذهبية وزيها الف منقال وفيها من الننش ما يدهش الابصار وكثيرًا من الافراط وصولجانين قبضتاها من البلور الصنيل وكثيرًا من الآنية الذهبية والمحاسية . وكتب في السابع والعشرين منة انة وجد في احد هذه النبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب وإقراطًا كثيرة مر . . الحجارة الكريمة ومثات من الصنائح الذهبية ورأس نور وهو من النضة انخالصة وقرناه من الذهب وطاسًا لهُ عرونان عليها حمامتان وطاسًا آخر لهُ عروهُ وإحدهُ وكارًا كبيرة وكلُّ ذلك من الذهب الابريز. ووجد مثني زر من الذهب ونسع كؤوس من النضة و بعضها مَوِّه بالذهب وعشن آنية من الفلز وعظام رجل كبير الهامة وبجانبها كثيرًا من الرماج والسيوف منها سيف مفيضة من الذهب وكثيرًا من الحلي والجواهر . وكتب في الثامر . والعشرين من الشهر ينول انه وجد في النبر الرابع من هذه النبور انحبسة آثار خمس جنث ومثنى زرمسندبر من الذهب وإثنى عشر زرًا صليبية الشكل وخمسة وعشرين سينًا نصالها من الناز وبعضها مرصع بالمسامير الذهبيَّة ووشاحين من الذهب طول كلِّ منها ار بع اقدام ووشاحين آخرين عليها نفوش بديعة . ومقبض صولجات من الذهب لة راس ننين وسبعة أكاليل كبين وأكليلًا صغيرًا وكلها من الذهب. وإربع قطع ذهبيَّة كالخلاخل توضع فوق الجرامق وسوارًا من الذهب زنتهٔ مئة درهم وخاتمين صغيرين من الذهب وعلى احدها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمي احد الغارسين وعلاً بسهم نجرحه ولوى الوعل عنقه بشكو الالم · وعلى انخانم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من اعدائو وفد استلّ سينة ليضرب واحدًا منم وهوراكع امامة على ركبة وإحدة ورافع بسارة ليستلتي الضربة بها وبيمينو حربة بريد ان بطعنهُ بها وإلثاني من أعدائو مصروع على الارض قنيلاً والنالث فارّ من امامه ومحتمر بترسير

ووجه على رأس جنة مهاخوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بنتل ما كان فوقها من الردم وجدعلى وجه الجنة غطاء من الذهب وعلى صدرها صنيحة سيكة من الذهب بنابة الدرع ومئة ورقة من الذهب بعضها مسندير و بعضها صلبي وئلاثة دباييس وإناء كيراً من الذهب ثنلة ٢٥٠ منتالاً وكؤوساً وآنية أخرى من الذهب وثمانية اباريق من النصة وكثيراً من خرز الكهرباء

وكسب بتاريخ ٢ ينابر سنة ١٨٢٧ انة وجد في النبر الخامس آثار رمة محروقة

وناجًا من الذهب الابريز وعن بمين الرية سنان رخ وخانين وسينين من الغلز وسكينين وعن بسارها كاسًا ذهبية ووجد في الذر الاول بعد أن جن طينة رم ثلاثة اشخاص وعن بسارها كاسًا ذهبية ووجد في الذر الاول بعد أن جن طينة رم ثلاثة اشخاص ولمع رأس احدهم خوذة من الذهب منوشحة من عظم الضغط وعلى رأس الآخر خوذة المحملت الضغط ولم تندفح فوقت رأسة وهو شاب في نحو الثانية وإئلائين من العمر وكاسًا من الذهب طولة اربع اقدام وعرضة عندة وئلا ثة ارباع الدنمة وقواربر ذهبية وفشية ووجد مع رمة الشخص الثالث درعًا سيكة من الذهب وخسة عشر سينًا وخسة وسبعين زرًّا من الذهب وسوارًا وخس صنائح وإوراقًا كثيرة وكل ذالك سينًا وخسة راكبة من النشر وكرات من الكهرباء من الذهب المخبرة وكل ذالك عنور ذلك ما تراة منصلاً في المجلسة عند الكلام على كنوز مسيني ولما شاع اكتفافة لهذه الكنوز قاومة كثيرون من علماء الاثار بعضهم حسدًا وكبرًا وبعضهم ارتباً في حنيفة ما ادعاء وطلبًا لشجيص المفائن ولكن كثيرين اقروا بنضاء ومنوا منزلئه

وكان الدكتور شاين ربعة بين الرجال ممنليّ البدت تزوج بنتاة يونائيّة مشهورة بمنظها لاشعار هومبروس وكانت ترافئة في اسفاره ونشاركة في بحثو عن آثار الاولين. وأنّف كنبًا كنيرة وصف بها مكنشفانو. ولا مشاحة في انة ارتقى بجنو وإجبهاده حتى صار من الاغتياء وإستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار وإصاب بذكائو وزكانتو ابدع الآثارائقي تركما السلف للخنف بانيًا بحثة على اشعار هومبروس ومافيها من الوعف الدقيق. وقد زار ادارة المتنطف في الناهرة فرأينا منة رجلاً لبن العربكة قوى البداهة وإسع لاطلاع بتكم العربيّة بسهولة وكانت وفائة بابطاليا بوم الجمعة في ٢٦ من ديسمبر الماضي وقد ربت تركنة بانني عشر ملهونًا من الفرنكات وجاء افر باؤه من جربانيا وحملية الى النيا ودفنوة فيها وأبنة الدكتور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والتي خطبة في المدرسة عدد فيها مآثر النفيد وإعالة وكان ذلك بحضور ملك اثبنا وزوجنو ودوق سبارنا وزوجه

### النوم المغنطيسي وقرائنه

شاهدنا البارحة بين ما شاهدناه من اعال السياوي بكر المدهشة فناة اجلسها على كرسي وإشار اليها بيده فنامت حالاً وبيست سخّى صارت كنطمة المخشب . فاذكر فا فلك ما طالبا به كثيرون من الفراء وهو المد الذي وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع حمّى الان . فقد ذكرنا غيرمرة ان المحبية العلمية دعت بعض الاطباء النرنسوبين للجح في النتيب في حقيقة النوم المفنطيسي وملابساتو في مستفنى السلتربر بدينة باريس . فان همنا المستيريا واصرع ونحوها من الافات المصية التي تُوخر صاحبها للنوم المفنطيسي فيمكن استفراء الموادث والنتائج فيهن بالنطوبل والافتراب من المفنية بندر الامكان لان الاصحاء لا ينام منم فذا النوم الأواحد من خمة وقلا ببدو منه ما يدو من النساء المصيات او المصابات بمرض عصبي وإذلك يتمذر استفراء المجد في غيرهن ولا بركن الى النتائج ما لم يكن الاستفراء طويلاً لكنان ما بخلة من المناع والاغذاع

وقد قلنا في مثالة سابقة ان الاطباء ينسمون درجات التنويم المنطبسي الى سنة افسام الآ ان الفهير شاركو مدير مستفنى السلبتر برافتصر على قسمنها الى نلانة وهي السبات (لينارجيا) والذهول (كانالبسيا ) والجمولان الدي إسهبولزم ) فني الدرجة الاولى يكون المنوّم في سبات عين لان كلَّ وظائف جساء وعقله تنوقف عن العمل فتنطبق عيناة وترتفي اتنفاق ومن مزايا هنه الدرجة دفع الاعضاء الحركة الما فاذا ضفط ومن ما بالدي يحرك الاصابع مثلاً انتبضت انقباضاً شديدًا ومن اغرب ما في هنه الحالة ان المفنطيس يؤثر في الاعصاب ولو لم يتصل بها مباشرةً و يمكن ان ينتقل التأثير به من عضو الى آخر الا ان المبحث في فعل المنظيس غير نام

وفي الدرجة الثانية بنقد انجم كل حركة ذائية ويصير طوع امر المنوّم بجركة كيف شاء فاذا قوّمة بني مقوماً كانة قطعة من الخشب وإذا احداة بني محديًا. وإذا خنض لة رأسة ظهرت على وجهه علامات الذل والانكسار وإذا رفعة ظهرت عليه علامات الكبر والافتخار ولا تدوم هذه الدرجة الأعشر دفائق او خس عشرة دفيقة

وفي الدرجة الثالثة تنبه الحواس إلى درجة فائنة نيشعر المنوّم بنّم ما نسان آخر وهو على عدة اذرع منة وبسمع صونة ولو نكا هماً في غرفة أخرى • وقد فيست قوة لمسه بآلة وَتَر

نَتْذَكُهُما مِنْ قَبِلَ كَمَا فِي الْحَادِثَةُ الْمُشْهُورَةُ الَّتِي ذَكَرُهَا الدَّكْتُورُ بِرَبِّد وهي انهُ نَوَّم خادمةً . فجعلت نتلو فصلاً من التوراة العبرانيَّة ولدى العبث وجد انها كانت قبلاً خادمة في بيت قسيس وكان ينرأ النوراةالعبرانية على مسمع منها فرسخت الناظة في ذهنها وهي لاندري وتذكرتها ونطقت بها وفي نائمة النوم المانظيسي. وليس ذلك بالامر المنقطع المثال لان كثيرين يجلمون وهم نيام بامور نسوها منذ زمان طويل|وشاهدوها ولم ينتبهو| البها فلما ناموا وإنقطع العقل عن المؤثرات الخارجيَّة الَّتي نشغلة في البقظة التفت بداع من الدواعي الى

الصور الذهنية المكنونة في مخادع النفس فرآها الآن هذه الدرجة نتصل الى حالة غريبة جدًّا فيصير المنوّم برى ما لا بُرَى وبسم مأ لاُستَم ويلمس ما لا يلمس وبعجز في الوقت ننسو عن رؤية المرثبات وسمع المسموعات ولمس الملوسات وشأنه في ذلك شان النائج نومًا طبيعيًّا فان هٰذًا برى في أحلامه وبسمع و يلس ما لا وجود له في الخارج بل في ننسهِ ولكنهُ لا برى احدًا مَّن يكونون معهُ في الغرفة ألواحدة ولا يسمع صونهم ولا يشعر بهم اذا لمسهم الاّ ان المنوّم ينعل ذلك وهو في ظاهر الامر مستيقظ مثال ذلك انباكنا نقول للفاب الذي نوّمة المرحوم الدكتورد يتري نحاس هاك ليمونة فيحرك بن كمن بنبض على ليمونة وبنشرها و يأكلما ولاشيء امامة . ونقول له هاك شجرة نناح اقطف وكل فيمد بن كمن ينطف ثمرة من شجرة ويضعها في فهو وبحرك فَهُ كُن إَكُلَ نِفَاحِهُ وكُمَّا نَقُول لهُ انت عار لاثباب على بدنك فينف من البرد و مجاول ان يتستر ثم نقول ان الحر شديد فيحاول خلع ردائهِ من شدة الحر

وقال اطباه السلبتر برانهم نوَّموا فتأة وقالوا لها انك اذا استيقظت لم يكتك إن تري فلانًا ثم ابنظوها فلم تعد تراءُ وجعلت تسأَّل عنهُ فقالها لها لقد ذهب قومي اذهبي الى غرفنك فناست ومشت وإعترض لها ذلك الرجل في طريقها فاصطدست به ولم ترَّهُ ثم أروما برنبطة فرأتها جيدًا ووضعوها على رأحِهِ فرأتها معلنة في الهواء لانها. لم ترهُ نحنها وجعل برفع البرنيطة بيده وبجيبها بها وفي ترى البرنيطة لنحرّك في الهماء ولاترى اليد الحركة لها فظنت انها معلنة بخيط في السنف وصعدت على كرسي وجعلت تنش عن الخيط

ومن قبيل ذلك جمل المنوّم ينعل في يفظنو افعالاً لا ينعلها من نفسو فقد ذكر المسيو فرَه انهٔ نوّم فناةً ووضع في يدها سكبًا من الورق المخين وإمرها إن نطعن به رجلاً آخر ثم ايقظها فعجست على ذلك الرجل وطعنته في صدره فوقع على الارض وتماوت وسُعلتُ. عن سبب طعنها له فقالت انه رجل اثيم وقد اراد بي سوءًا ولهذا السبب وغيره من الاسباب اشار العلماء بمنع استعال التنويم المغنطيسي الآفي احوال مخصوصة

ومن الدريس ان المنطبس يترشر بالمنوسين في هذه الدرجة ، فقد رأينا السياوي بكر يوصل الى النتاة الذي ينومها حبلين يظهر كأنها متصلان ببطرية كهربائية : وقيل ان فناة استهويت في مستففى السلبتربر وأقنعت انها لم تعد ترى فلانًا فلم تعد تراثم ثم وُضع مفنطيس على فنا رأسها فعادت تراءً من ننسها ، ومن قبيل ذلك قلب العواطف بواسطة المفنطيس فند نو من فناة وقيل لها ان نطعن احد المحضور حينا تستينظ ووُضع مفنطيس في طريقها واوقظت فجمهت على ذلك الرجل وهي نتول اراني مدفوعة الى طعنو ثم عثرت بالمفنطيس فتوقنت قليلاً وإبرقت اسرّنها وقالت بل احب لمن اضمة الى صدري : اي ان المغنطيس جمل البغض حبًا

واغرب من ذلك كلو اقتاع الانسان بانة شخص آخر فقد نوّست فناءٌ وقيل لها انك صريت فلانًا ثم اوفظت فرقنت وقنة ذلك الرجل وجملت تحرّك يدها فوق شنتها العلماكن ينعل شاريو. ثم قبل لها هل" نعرف فلانة "وذُكر اسمها هي فقالت نع وما لكم ولها وهي فناة مصابة بالهستيريا

وفي بعض حالات النتويم بينى المتوّم برى وبسع ولكنة بعى عن روَّية بعض الانياء التي عن روَّية بعض الانياء التي يوقة منوَّمة انه لا برى زيدًا لم يعد براة فيدخل زيد النمونة التي هو فيها وينفل الكراسي ولملمائد من مكان الى آخر فيراها النائم تنتقل من نشها لانة لا برى زيدًا الذي نثلاً و بذلك خرَّج العالم لانة ما بَرَى في محافل المسبرترم اى انه انه انا جرّدت اعال السبرترم من كل ما فيها من اكنة والدهوذة يبنى انه يستولي على المحضور نوع من الذهول المغنظيسي فلا يعودون برون المخفص الذي ينثل الكراسي و يجرّك الموائد وينعل بعض الافعال النربية

هَذَا من قِميل التنويم المفتطيسي اما قراءة الافكار فغاية ما بقال فيها ان حاسة اللس في قارىء الافكار نكون شديدة جدًا بجيث انه يشعر بادق حركات من يقرأ افكارهُ · طافكار الانسان تؤثر في اعضائو فخركها حركات دقيقة جدًّا حيث يضع قارئم الافكار يدهُ فيرنشد بها الى ما بخامر نفس من يقرأ افكارهُ

والسبرتزم ( نجلي الارواح ) على انواعهِ وضروبهِ خفة وخداع . وقد حاول البعض

نصرة زعاً منهم انه يقوي مذهب الروحيهن وينقض مزاع الماديين فاذا الدي المختبقي فيه الوحدان امر وهي فزيد بوهمة الاستهواه اقوى حجة لم اقوى من ان الوجدان امر وهي فزيد بوهمة الاستهواه انه عمرو والحمية تستقبل به بغضة وقد وقف احد اغنياء اميركا مالاً للبحث عن حقيقة السبرترم فعينت لجنة من العلماء لذلك ومجدت بحنًا دقيقًا وكان بعض اعضائها من المصدقين بالسبرترم شحكت بعد المجحث ان السبرترم "خداع محض " ولا مختفى ان الكبر النم كانوا يحتاون الناس مخادعة وليس فيوشيء للذين كانوا يستماونة قد اقروا اخيرًا انهم كانوا مختاعون الناس مخادعة وليس فيوشيء مختج عن اكننة والمعودة الا تنويم الناظرين وإستهواؤهم حتى يتفوا بين الدم واليقظة وبغير ذلك لا يعال بعض ما ينعله المدّعون بالسبرترء

هٰذَا وعلماء فرنسا وغيرهم من علماء اور با قداءتمول اكّن بهذه المسائل وإخذول بيمدُون فيها مجنّاعلمًا مبنّا على التجر به وإلا تتحان وإلقباس · والمرجج انهم سيكندنيون امورّاكثيرة متعلقة باهم انحقائق العقليّة وإلفاسفيّة

#### ----

# رأيُ لُكْيُر فِي الْكُوْلَكِ

ان اقرب نم من النجوم النوابت يصل نورة البنا في غو ثلاث سنين وستة اشهر مع ان سرعة النور مثة وسة وثمانون الف ميل في الثانية المواحدة . والنجوم النمي من القدر الثاني عشر بصل نورها البنا في ثلاثة الآف وخمى عنه سنة لبعدها المفاع وليفرض انتاجملنا الارض مركزا والنجوم النمي من الندر الثاني عشر بعمًا ورسمنا كرة حول الارض وفرعنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلنا منها النظام الشمي كلة ونجوستة ملابين شمى مثل أشهنا وتركنا هنا النشاء الواسع فراغا تأمًا لا شيء فيو فلا يد من ان يمثل مع الزمان بادة لطبقة تأثيرهما حولة من الكون ، وتكون هذه المادة متناهبة في اللطف حتى لا بطلق عليها اسم من اسماء الاجسام المعروفة فنطلق عليها اسم المهولي، ثم همه ان المهولي تكانف فلها كما فنانها تصبر هيد وجبنا الوماة أخرى نشبه الميدروجين . همه ان المهولي تشمن فروها بالمنظر الطيني المعروف بالسبكتروسكوس ان فيها هيدروجينا ومادة اخرى نشبه فرا توجد هذه المادة الأسياد المدام وفي اشد اجواء الشمس حرارة الما الموادق ما طيف هذه المادة .

ثم يزيد تكانف الميولى فنصير هيدروجيّاً وغبارًا لطيفًا جدًّا منبنًا بينه ويزيد التكانف ابضًا خَّى نصير نرى في هذه الهيولى اجسامًا مثل الاجسام الارضيَّة كالمغنيسيوم الكربون ولاتحبين والحديد والسليكون والكوريت

ويقع من لهذّا الفبار جانب كثيركل سنة على الارض ويقع عليها ايضًا اجسامر كبيرة بيزن بهضها قناطيركذيرة وفي النبازك والرحم المعروفة ·لانا تنحصنا الغبار الواقع من الساء بالسبكتروسكوب وجدنا فيو المبدروجين والمفنوسيوم والحديد والكربون

من السماء بالسبكة روسكوب وجدناً فيه الميدروجين والمُفنوسبوم والحديد والكربون والسليكون والاتحجين والكبريت وليس في ما نقد شيء وهي بل كله وإفين أو ما يكن اجرارُهُ و فعلاً والفبار المذكور

آننًا كثير كنان تنوق الوصف بدلك على ذلك أن النيازك آنتي يكن أن تُرَى بالعين المجروة واقعة على سطح الارض كلها في مدة اربع وعشرين ساعة تزيد على مليونين عدًّا كنام در أياد من ما را ما الناسط أنه الإنسان كاك الما ال

فكم عدد ما لا يرى منها وما يقع على غير الارض من كواكب الساء والمجارة النيزكية. ولنا انه تجمع في الغراغ المفار اليو مجاسع من الهيد روجين والغبار والمجارة النيزكية. ومملوم ان المجاذبية ناموس شامل لجميع المواد كنينة كانت او لطينة وإن المواد المفار مخركة وخاصعة لنواميس المحركة . وسنج من المجاذبية وإلمحركة ان نبولد بين المواد المفار اللها مراكز ودوران حول المراكز وإقتراب منها وتكانف ونصادم وحرارة وإنبعاع كما هن منبت في علم المكانيكيات ثم افا زادت الحرارة صارت نورًا منظورًا فيرى الجسم بهذا النور وقد علم من ايما هرشل الفكي الكبير ان السدام على نوعين نوع ضعيف النور جدًا حكم لا برى المناسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعبن المجرّدة ، وقد استعان الفلكيون

ختى لابرى الا بالنلسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعين الجرّدة . وقد استعان النلكيون الآن على رؤية السدام الاولى بالعين النلكية التي وصناعا في جزء آخر وهي آلة النصوبرالشمسي المصلة بالطبحة بالطبحوب . قان العين يقع عليها النور وتحيى صورته منها حالاً ثم ترتسم فيها صورة أخرى وهلم جرًا فاذا كان ضعينا لم تؤثر صورته في عصب البصر فلم تر العين شيئا وإما آلة التصوير الشمسي فنرتسم عليها الصورة ولا تحقى اذا استمرّ النور وإردًا اليها زاد بي جلاه الصورة . وقدوجَه بعضهم هذو الآلة الى بعض السدامر المختية وإيقاما شخصة اليو بضع ساعات فارتسمت صورته واضحة ولولا ذلك ما امكن لعين بشريّة ان تراه لشعف نورو

وبما ان نورهُ ضعيف الى لهٰذَا المحد نحرارتهٔ ضعينهٔ ايضًا . وقد وُجِد بالاسخنان انهُ اذا فهر حجر من انحجارهٔ النيزكيَّة حَتَّى صارغبارًا وأَحي غبارهُ قلبلاً ونظر الى طينهِ بالسكنتروسكوب وُجد مثل طيف هذهِ السدام الضعينة النور فلنفرض أن السدام مؤلفة من غبار نيزكي لنرى ماذا تكون التنجية . فأول شيء بحدث أن اجزا علمه السدام يصادم بعضها بعشاً لانها معطاة قوة الحركة والمجاذبية فنزيد حرارتها بالاصطدام وبزيد نورها وكذلك بسرع دورانها على مراكزها بسبب تكافها وهذا يزيد اصطدامها بعضها ببعض فنزيد حرارتها ونورها وتصير مراكزها أشد نوراً ما مجيط بها لمدة تكافها وقد بننظم الغبار النيزكي حولها في شكل ربش سخني وتكون بيئة فسحات مظلمة حيث لا غبار أو حيث هو سائر كله في جهة وإحدة فلا يصدم بعضة بعضاً. وشولد في كل سديم نقط دقائفها اشد تُعجمها فنز بد حرارتها و بزيد نورها وترسك اشذ اشراقاً من غيرها

ثم أن الشهير هرشل قد رأى بتلمكويو سدامًا مزدرجة وهي مًا يُنظَر وجودهُ وإذا القرب سديمان وها خاضفان لنواميس الحركة والجذب دار الصغير منها حول الكيرة في دائرة الطلجية فاقترب منه مرة وابتعد أخرى . فاذا افتربا زاد نصادم دقائق الواحد بدقائق الآخر وفل نورها وصار دوريًا أي انه بظهر في اوقات محدودة وذلك سبب وجودالنجوم الدوريّة

م اننا اذا النننا الى النظام النمسي وحركبو في النشاء وجدنا ان النمس تسيره السارابها حول نقطة معلومة في الساء بسرعة خس منة الف مبل في اليوم ولا يبعد السنوسا أخرى مثل نهسنا تسير ايضاً بهن السرعة أو بائمد منها فاذا اصطدم سديان وها ساءان بهذه السرعة النائقة ائتنت حرارة الاجزاء المصطدمة فانارت المندة المحمو ولذلك يتنظر ان بُرى في الساء نجوم نتولد جديدا ونظهر بعنة أو تدريجاً وتحني بعنة للله المادة السدية وهذا هو الموافع فان النجوم النمي نظهر جديدا غير نادرة فقد ظهر نجي في المادة السدية وهذا هو الموافع فان النجوم النمي نظهر جديدا غير نادرة فقد ظهر نجي أنكاف المدينة الى المادة السديمة الى المالة المدينة أي صار نجا . وفي اول الامر تزيد المحرارة بتكانف اجراء المديموارده مها للمالة النجية الى المندر ويدا رويدا وينا ونقل الإجسام المنهانة نحو المركز ويصير الانهاع اكثر من الرادة و ويود يويدا رويدا رويدا رويدا رويدا رويدا من الموادة وكنوق فسها المساد لكر الى من المحراء المعوية التي نقص المداذ لكر الى سبع رئب وقال انة المكثر وذكل جرم من الاجرام المعوية التي نقيص نورها بالسكند وسكوب الى رتبة من هذه الرئب وامكة ايضاً ان يعلل كل الامورالغرية بنورها بالسكند وسكوب الى رتبة من هذه الرئب وامكة ايضاً ان يعلل كل الامورالغرية بنورها بالسكنة وسكوب الى رتبة من هذه الرئب وامكة ايضاً ان يعلل كل الامورالغرية بنورها بالسكنة وسكوب الى رتبة من هذه الرئب وامكة ايضاً ان يعلل كل الامورالغرية نورها بالسكة وسكوب الى رتبة من هذه الرئب وامكة ايضاً ان يعلل كل الامورالغربية التي وسكوب المنازة المدينة المؤلفة الوئية المنازة المؤلفة ا

كملقات زدل وذوات الاذناب وما اشه. اما حلقات زحل فيسهل تعليلها بدوران المديم الكروي على ننسه و وإما ذوات الاذناب فقد ثبت ان رژوسها مؤلفة من حجارة نيركية وإن الاذناب خاصة بما جاء منها من العوالم المعيدة وإما ما لا تجاوز في دورانو النظام الشمسي فيزول ذنبة بعد ان يدور حول الشمس بضع دورات

ويظهر بالسكتروسكوب ان السدام اللطيفة التي تكادلا ترى مؤلفة من الهيدروجين والكربون ومادة اخرى شبية بالهيدروجين وله الني ما بُرى في طيف المجارة الديركية الله ترى في طيف المجارة الديركية ظهرت في طبنها خطوط الكربون واضعة وظهرت في طبنها خطوط الكربون واضعة وظهرت في طيف السدام المنقرقة فليلا ثم نظهر خطوط المغنيس والرصاص ولمنا نفس ما يظهر في طيف السدام المغروجين والكربون كل ذلك والدى والدهبيس والصبوديوم وضحة وبينها خطوط المجامدة والغازية منين على دقائق المجسم المجامدة والغازية منين على حد سوى ثم تصير الغازات ابرد من المجامد وتصير تنص نمورها كا يعلم ذلك بالسكتروسكوب ويزيد الامتصاص رويدًا رويدًا بزيادة المحرارة المحال المهان وتجين وتزيد المختوا المحروجين وتزيد المخرات الكربون ينص كثيرًا من المؤمد وجين وتريد المحرارة المراق المحروجين وتريد المحروبية والمحروبين من جوها وبني فيه الكلميوم والمحديد والمنتس والمحروجين من جوها وبني فيه الكلميوم والمحديد والمنتس والمحرارة وقد يزيد الكربون في جوها وينص ازمط وحرارتها فنظم رويدًا رويدًا وتبد كا اظلمت الارض وبردت وعلى هذه الكينية بكنا الن نطل تكون كل نجوم الساء

وجملة النول ان الهيولى وجدت اولاً وفي دفائها قرة الحركة وقرة الجمد لمحدث من تجاذبها وتحركها أن صارت غبارًا دقيقًا وغازًا لطينًا ثم انتسمت الديجاميع وبنيت هذه المجاميع نفرك ونتجاذب ونتسادم الى ان صار منها المعدام وصار من السدام الشموس المعرفة والكراكب المذيرة ثم قل حموها فصار منها اجسام جامدة باردة كالارض

هذا ۚ هُو رَأْي لكِر الذِي الرَّسِ رَأْي لاَبلاس النهيرالمعروف بَالرَّاي السَّديّي . والظاهر ان اكثر علماء النلك والطبيعيات في اوربا واميركا قد صوَّبوا رأْي لكير لانهم وجدوا الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي السّديّي

### رسائل النيل

#### الرسالة الرابعة الاقصر وإلكرنك

قل ما ثنت في الديانة الوئمية من مدح او دم واحكم بما ثنت على كمانها وتعاليمهم وإنظر الى اطلال هياكها وشحامة مبانها ودقة نقشها فلاتجد لك مندوحة عن الممكم بانها تسكّفت على العقول سلطاً لا مثيل له في الاديان التي توالت على هذا القطر بعدها . ومن كان في ربب من ذلك فلينف في اطلال الاقصر والكرنك كا . وقفنا بالامس وليملك ننسة عن الدهفة ولا تذهال اذا استطاع الى ذلك سبيلاً . ولا هجب اذا قال الماخرون ان اكبن لا الانس شادوا هذه المباني المخيسة كا قال النابقة الذيباني

> إِلاَ سَابَانِ أَذَ قَالَ الآلَّةِ لَهُ فَيْ البَرِيَّةِ فَاحدُهَا عَنِ الْفَكِيرِ وَجَيْشُ الْجَنَّ انْهِ قَدَ أَذَنْتُ لَمْ يَبْنُونَ تَدْمُرُ بِالْصَلَّاحِ وَالْعَدِ

لان الذي برى بيوت السكَّان الحنين وإعناده فيها على الطوب المجنف في النمس وانجارة حولم من كل ناحبة بصعب عليه أن بصدرة أن أسلافهم بنوا تلك المياكل العظيمة وقد قابلنا الكرنك امس بعيد الظهر فرأينا برجين شاهتين يستدقان قليلًا في ارتفاعها كانها خافا ان تمور الارض نحت ثقلها فورَّها فاعدتيها لكي لا يتقلفلا. وورا ما جدران كثيرة ومسأة دقيقة نناهج السماب . ثم نقدَّمتْ بنا الدنينة نحو مياين قاذا نحن امام هيكل الانصر البديع الاعدة وحولة ببوت السكّان قامت بجانبه لتزيد عظمنة عظمة ط حد ما قبل " و بضدها ننبين الانبياء " فنادى بنا الدليل ان استعدوا لزيارة الكرنك ولزل السروج من السنينة ووضعها على ظهر الركائب وذلك منجلة الوسائط التي اعدها الخواجه كوك ماحب هذه السنن لراحة المسافرين . فركبنا وسرنا سيرًا حنينًا نحو الكرنك ومررنا في طريننا على بنايا صنين من الاسود الرابضة وكان لكل مها رأس كرأس امرأة وطي صدره تثال الملك امنهونب النالث وكان هذان الصنان مهندين من هيكل الاقصر الى هيكل الكرنك وبخرف سطراها قليلا قبل الوصول الى هيكل الكرنك وهناك تبدل صورة رأس المرأة بصورة رأس حمل . فوصلنا اولاً الى بابعظيم بل برج منبع وقننا عنه حيارى ولا نعلم سبب حيرتنا المخامة البناء الذي امامنا ام ارتفاعة الشاهق ام نقشة البديع ام صوّرة المكة ام صبر صانعوام تعبَّد بانيو ، وباني لهذَا الباب بطليموس يورجينس احد البطالسة | ألذين حكموا مصر بعد الاسكندر المكدوني وعليه صورنة وصورة الملكة برنيكي وها يغربان

الترايين لإسلانها وليمام لهذا الباب هيكل صغير بناهُ الملك رعميس الثالث وعلى يسارو هيكل اصفر منه بناهُ بورجيس الثاني وإمام هذين الهيكلين هيكل الكرنك العظيم وهوعلى نحو خس دقائق من هيكل رعميس الثالث

من أكبية النبائية الذخار إلى مُذَا المبكل من الجية النبائية النبريَّة ومناك البرجان المظمان اللذان رأيناها ونحن من البيل قبل ان وصلنا الى الاقصر وطولما .٢٧. قدمًا انكليزيَّه وسمكها خسون قدمًا وإرتباع احدمًا ١٤٠ قدمًا وقد سقطت شرفانهُ وَالنَّانِي اقَلَ مِنهُ ارتِناِعًا لَكُنْرَقَ مَا مُدمِمنُهُ وجِدرانيها سادجة لم نخت ولم تنقش كَأنَّ الملك الذي افامها مات قبل أن ينمها ولم مخلفة من المهابعدة . ويدخل من الباب الذي يبنها الى دار فسمة طهلما ٢٦٩ قدمًا وعرضها ٢٧٥ قدمًا وكان في وسطها صنان من الاعدة لم بيق منها فائمًا إلاّ براهد وعند الجدار الابين والجدار الابسر صنان آخران الآ أن الجدار الايين مخروق و ينتأ منهٔ هيكل لرعمسيس الثالث بناهُ قبل المسيح بألف ومثنين سنة • و بقرب الجدار الايسر هيكل إصغر منه بناة الملك ستى الثاني. وقد بني هذه الدار الملك شهشتي احد ملوك الدولة الثانية والعشرين مضيًّا آياها الى الهيكل الاصلى. ويدخل منها الى دار ثانية وهي الدار المظيمة او دار الاعمدة طولها ٢٢١ قدمًا وعرضها ١٧٠ قدمًا وفيها منه وإربعة وثلاثون عمونًا . إنها عشر منها في الوسط فائمان في صنيت أمام الباب ارتفاع كل منها ٦٢ قدماً ما عدا قاعدته وتاجه ومحيطة اربع وثلاثون قدماً وثلاثة ارباع الندم وارتناع كل من الاعدة البانية ٤٢ قدمًا ونصف قدم ومحيطة ٢٨ قدمًا . والطنون ان باني هذه الدار هو الملك ستى الاول او رعسيس الاول وعلى مدخلها برجان عظمان إمام مدخل الدار الاولى وإمامها برجان اخران يوصل منها الى دار مكشوفة فيها مسلتان كيرنان احداما وفي البني لم تزل قائمة ولاخرى مصروعة وطول كل منها ٧٥ قدمًا وعليها كنابات من عهد ننمس الإول الي عمه بيس الثاني والمدة بين هذبين الملكين. ٥ تسنة وإمام هذه الدار باب رابع له برجان عن جانبيو و يدخل منه الى دار صغين فبها ١٤ عمودًا ومسلتان كبيرتان احداها وفي البسرى لم تزل قائمة وإرتفاعها ١٧ قدمًا ونصف قدم فهي اطول مسلة من المسلّات المصرية ما عدا المسلة التي في رومية (فان ارتفاع هذه ١ اقدام ونصف قدم وقد نقلت الى رومية من المطريّة ) وهذه المسلّات الاربع من المرمر الإجمر وقد إثرت النار فيها كلها ما عدا الثائ الاعل من المسلتين الاخيرتين وقد كتب على وإحدة منها انهُ اقتضى لقطعها من منالع اصوان ونقلها ونصبها في أمكانها

سبعة اشهر فقط

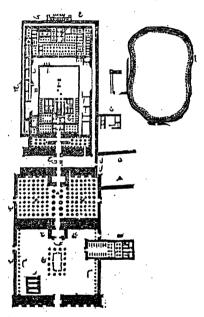
والمام هانين المسلتين باب له برجان صغيران يدخل منه الى دار صغيرة على جانبها ناعنان سمدتان وإسامها باس آخر له برجان عليها اساله اللب ومثني بلد وإسامه باب آخر من المرسر الاحمر بدخل منه الى الهيكل الاصلي وهو قسات كبيران حولها غرف صغيرة وفيه اعمدة موشور به كثيرة السطوح عابها ا-م الملك اوسرنسن الاول وهو من ملوك الدولة المانية عشرة ووراء هذا المميكل دار فسيمة مكشوفة فيها قاعدتان كبيرتان كأنها قاعدتا تشابين و يوصل من هذه الدار الى هيكل آخر بنا الملك نهم المالك فيه غرف كذين الاعمدة وعلى بعض اعمدتها صور مسجية كأن الاهالي اختد سوها كنيسة في عصر من المحصور المتربية

وطول هذا الهبكل كلو من باب الدار الاولى الى مهاينو الف ومنة وقمانون قداً وقد نعاف على بنائو مارك كنبرون من ايام الدولة الثانية عشرة الى الرخرايام البطالمة وحرقة النرس لما مكنوا مصر ولم تزل آثار النار فيو وفي كل الهباكل الجماورة ثم جدّد بناؤم. وبني قائمًا الى ان تعلّبت الديانة المسيميّة على الديانة الموثنيّة نخرٌ بت معابدها وكسرّت اصنامها باسر الامبراطور ثيودوسيوس الثاني

وصف رم المبكن خترى في الشكل الاول صورة هيكل الكرنك كا لوقطع من قاعدتو فعند الحرفين ق ق البرجان الاولان وقد بناها البطاسة وداخلها الدار انسيمة الني بناها الملك شيش وعلى بينها وبسارها صنا الاعمنة وعليها روان وعلى الجمانب الابسر حيث الحرف وميكل الملك سي الثاني وعلى المجانب الابن حيث الحرف ك هيكل الملك رعمسيس الثالث وفي وسط الدار اعمدة وجدران من ايام الدولة الثانية والعشرين والباب الذي اماما عليه البرجان غ غ وقد بناها رعمسيس الاول و يذخل منة الى دار الاعمدة التي بناها سي الاول وابنة رعمسيس الثاني ومنها الى باب عليه برجان (ف ف )بناها الملك اسوفس الثالث وإمامة هار نتمس الاول وفيها المبلئان الصغيرتان ولي ذلك برجان بهاها الممدة التي فيها المسلئان الكيوتان والباب الذب بعدها والهيكل الى حد المحرف ا بناء نتمس الاول والملوك الذبن قبلة . والابنية التي خلف ذلك بناها نعمس الثالث

ولا بعلم بالتخليق من شرع في بناء هُذَا المبكل اولاً ولكن قد وجد عليه ام اسرنسن الاول الذي كان قبل السبح خو ٤٠ سنة ومن اياء إلى ايام الاسكندر الناني الذي حكم سنة ٨١ قبل المسيح افرغ ملوك مصر جهدم في توسيع هذا المبكل وتزييز فبني البناه فيو
 ٨٠٠ مدة ٢٠٠٠سنة

نقوشة وكتاباتة +على جدار دار الاعمدة حبث الحرف ب صورة معارك الملك \_تى



الشكل الاول

لاول في المشرق ومناك صورته وقد هدّد المصار على قلمة حصينة مبنيّة على صحر شاهق تحيط بو المراج وصورته ايضًا وقد ناجر مثاة الاعداء وجرح رئيسهم ثم قبلة و بعد ذلك تزكّد عن مركبتو وتحارب مع روساء الاعداء بدّا بينو فسقط وإحد منهم تحت قدميو فداس هایه واسك بخناق اندانی وكاد يصرعه م نم صورته وقد تغلّب على الاعداء وعاد هنم بالاسرى والغناغ وقد النائج وقد الذهب بالاسرى والغناغ المبدو وامن را اله طيبة و بين الغناغ آنية من الذهب والنفة واشائم افتحد المصرية ومركبات الاعداء ومشائم وقد رشق المللك سنى رئيس الاعداء بحر بة فاصابته ثم تبعة وطعن فرسًا من فرسيه برخ وهاول أن ينزل اليه وقد دبّ النناه بعساكر الاعداء وإنهزمت شرّ هزية م صورته وقد رقع بالخنائج ودخل هيكل معبود وامن را وقتل الاسرى في حضرته كارى وقال الاسرى في حضرته كارى وقال الناني وفي صورة ابيه بنتل الاسرى امام آمن را



الشكل الناني

وعد الزاوية النبالية الشرقية صورة معركة اخرى بين المصربين وشعب آخرين شعوب اسها وقد نفلب المصريون على فذا النصب وعادل بالاسرى والغنائم ولفوا شنة طريتم مدينة حمينة اسمها كنانا فاخضعوها ولعلها بلادكنمان وبلي ذلك صور البلنان الكثيرة التي مرّ عليها في طريقو الى ان وصل الى مصر فلنية اهلها باحنفال عظيم بنندمم الكهنة والعظاء فترجّل وسنى معم لمبندم الاسرى والغنائم الى معبوده وقوق ذلك صورة موقعة أخرى ويرى فيها الاعداء قد فروا من وجه المصربين ولجألّها الى حصن حصين واسك ملك مصر رئيس الاعداء وقطع رأمة واسكة المجبرة ثم افغني آثار الاعداء فهربول من وجهو ولجأل الى الانجار العالية الّتي في جبالم واخشألى بها فبعث اليهم مناديًا يناديم ليستسلمل له فيسلمول و بحَّى هٰذَا الكان باالله المصري لمانون وللظنون انهٔ لبنان لان الباء فد تبدل مَيّا

وعلى المجدار المجنوبي من جهة الغرب صورة الملك شيشق او شيشنق في غزوته لنلسطيرت ووراء صورة ١٠٠ رجلاً وقد برزت رژوسهم من فوق تروسهم وعلى الترس الناسع والعشرين كمة بهوذا ملك فقراً ها المديو تمليون ملك بهوذا. ولكن المديو برغيش قال ان الكمة اسم بلد من بلدان فلسطين و بالسبرامام هذا المجدار شرقًا نصل الى جدار آخرفاغ عليه كما في الشكل الاول وهنالك صورة المعاهن التي عقدت بين رعسيس الثاني وبين حاسيرا ملك المجليين وتندئ هذه المعاهدة مكدا

قي السنة الحادية والعشرين في شهر طبي في الحادي والعشرين من الشهر في ملك الملك رعموميا من وإهم المحباة الى الابد المتعبد لمهبودات آمن را وهرماخو وفتاح وست سيدة مجمعة اشر وخسومحب السلام جلس هورس على عرشو علانية بين الاحياء كا يرم هراخو في الازلة الى الابد

في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعمسيس ينترب قرابين السلامة الى ابيو آمن را وآلمة هرماخوتم . . . كني يخموتُ موام تعود كل ثلائين سنة وسبين هنيئة لاتحصى ويخضعوا كل الام تحت قدميو الى الابد فاتى وقد من قبل الملك حنا العظيم حنا سيرا الى الى فرعون كني بطلبوا صداقة رعمسيس الواهب المياة الازليّة الى الابدكا يهبها ابن الدائميس

صورة المعاهدة في الالواح النضيّة الّتي صنها ملك حنا العظيم حناسيرا وقدّرمت لنرعون عن يدي سنين ترتسبو وسنين رامس لطالب صداقة الملك رعمسيس النور بين الملوك الذي يضيح حدود ممكنة حياً اراد في كل البلدان

المعاهدة التج اقترحها ملك حنا العظيم حنا سيرا القادر ابن ماور سيرا القادر حنيد سبالل ملك حنا العظيمالقادر على لوح الفقه لدى رعمسو مباس ملك مصر العظيم القادر ابن منتاح سبى ملك مصر العظيم القادر حنيد رعمسو الاول ملك مصر العظيم القادر معادة صداقة ومحالفة تنضي بالسلم الى زمن طويل لم يكن زمن سلم مثلة من قبل لان ملك مصر العظيم وملك حنا العظيم قد انتفاعلى أن الله لا بسمح بذات البين بهنها

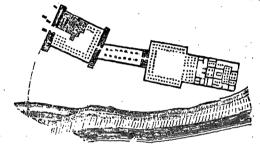
فانه في عصر موتال ملك حنا العظم اخي أنشبت الحرب بينه وبين ملك مصر

العظم ولكن أكن من هذا اليوم فصاعدًا ينظر حنا سيرا ملك حنا العظيم الى هذه المعلمة ولكن أكن من وأهل حنا لكي لا المعاهدة لكي يبنى الوئام الذي صنعة الاله را والاله سونخ لاهل مصر وإهل حنا لكي لا يبنى بينم عداوة الى الابد فقد تعاهد حنا سيرا ملك حنا مع رعمو ميامن ملك مصر من هذا الموم فصاعدًا انة يكون بينها صدافة ومواثقة دائمًا هو يكون حليني وصديني وإنا الكون حلينة ومدينة الى الابد

فانة بعد ان قتل موتال ملك حنا العظيم انتصب حنا سيرا اخوة على سرير الملك بعدة وطلبت صداقة رعمو مبامن ملك مصر العظيم وإني ارغب في ان تكون الصداقة والرئام بيننا افضل من الصداقة والرئام الله على الفيام الله عن كانا فيلاً وأبطلاً فانا ملك حنا المطاير انفق مع ملك مصد بصداقة نامة ووثام وإبناه ابناء ملك حنا يتصادقون مع ابناء ابناء رعمو مبائن ملك مصر العظيم " ثم يذكر الكانب تفصيل بنود المعاهدة بندًا بندًا وتحالف الملكيين على الهجوم وإلدفاع

وعلى ألجانب الآخر من الجدار صورة النصدة الشهرة التي نظيها الشاعر ببتور لرعسيس الناني لما عاد فاترًا على المغيين وقد قال فيها ان الملك رعمسيس وقف كأنه اله الشمس وهم على جيوش الاعداء وحدة فخنصت اليه الابصار واحدق به الاعداء وجهم وحبم الفان وخمس مئة مركبة أوفي كل مركبة ثلاثة من الابطال واشتد زحامم عليه وهم مخالنون كالاخوة فصرح الملك قائلاً ألم بينى مني امير ألم بينى مني قائد الم بينى أحرب رجائي كلم ولم ينف احد منهم بهانهي ثم رفع صونة بالصلاة قائلاً بما ايه ارمون العظم قد عرفتك وهل يسمى الاب ابنه ومل لم نسبتك في ضيتي وهل فعلت شيئا بغير رضاك اوقحت أو قعدت بغير امرك اني عظيم وملك عصر متندرون ولكنهم امام قدرنك صفار كرؤواء قبيلة من التبائل الرخل. وهي طويلة المها الاله الموردي احتى هؤلاء الانجاس وضرية جودا كليين والتفلب عليم، ويضيق ايها الاله المورد الوصف بقية الصور والنفوش الني علي هذا المدين لعانها تملاً مجلوًا كيرًا المبيكل فانها تملاً مجلوًا كيرًا وستنائها في فرصة أخرى

وزرت في رجوعي هيكل الافصرالذى ترى رسمة في الشكل الثالث ووقفت امام مسلتو البديعة حيث اكحرف م وهي اجمل مسلة مصريّة وقعت عليها عيني ارتفاعها ٨٤ قدمًا انكليزيّة وسطوحها منطاة بالنقوش الفائة وعليها اسم رعمسيس الثاني والفابة وكان لها اخت فرق الدهرينها ونقلت الى مدينة باربس. وبجانب المسلة تمثالان عظيان من المرمر الازرق لرغميس الناني وها مهنمات وتمثال ثالث كشف حديثا عند الزاوية الشرقية وقد نجا من المهم بانطاره في إلنراب وهو من المرمر الاحمر وطى الباب برجات عظيان جدًّا جدرانها منطاة بالنفوش وصور معامع النتال والغنائج الكثيرة من المخيل طلمكات وهناك مركبة الملك بظللة بالمظال ويدخَل منة الى دار فسيحة طولها مينا



#### الثكل النالث

قدم في منابا عرضا مجيط بها من الداخل ٧٨ عمودًا في صنين ( وعد الباب ثلاثة صنوف ) وبين كل عمودين من الصف المقدم تمثال عظيم لرعمسيس الناني وهذه النائيل هشتة ابضًا وفي صدر الدار باب ثان عليه برجان عظيان ويدخل منه الى دار أخرى طويلة ضينة فيها صنان من الاعمدة كل منها سبعة فقط ويوصل منها الى دار أخرى مربعة يتصل بها دار اصغر منها وفيها كليبها ٤٦ عمودًا وداخل هذه الدار فحرف كثيرة مفطاة بالنقوش بعضها معمد و بعضها غير معمد وقد بني هذا الحبكل في عهد امنوفس الدائد وائمة مني الاول ورعميس الثاني وكان آكثرة مردومًا بالنماب والبيوت فكشفت المحكومة أكثر انقاضة وسندت الممض الاخر أكي لا ينتفض ولم تزل تكشف ما بتي منة

### جنود المصريبن القدماء

ملخصة ماكتبة الشهير ولكنسن بقلمجناب نسيم افندي يرباري

كان للجبود عند المصربين الندماء المنام الثاني في الحبية الإجهاعيّة وكانط محصصين بلك ارض مصروقد علل ذلك المؤرخ ديودورس بقولو ان الذين بتملكون في المبدد بنخيون الاخطار للدافعة عنها حرصًا على املاكم فيها من ان تعبث بها الاعداء بحلاف الدين لا ولكون عقارًا فائه لا يمهم ذلك ولهذا جُمل انجبود من أصحاب الدنار وأبضًا ان سعة العيش والرخاء تزيدان عدد السكان فاذا تمكن انجبود من نحصل معيشتم على هنه الطريقة ازداد عددهم كثيرًا واستفت المبلاد بهم عن الجنود الدرية التي نساجرها . وبما ان شرائع المصربين ناضي على الولد باتباع حرفة ابهو فاولاد المجنود يتعلمون من والدبم فنون الحرب فلا يمضي جبل او جيلان حَتَّى يصبح جبي المبلاد في غاية النبة والمعة انهى

ولم ينصل البنا نبأ عن مدارس المصربين المسكرية ولذلك لا يمكن المحكم بوجودها ولا بعدمو وغاية ما يقال ان امة عظيمة وصلت الددرجة عليا من النقدم كمصر المدية لا يبعد انها استنبطت طريقة لتعليم شبانها فنون الحرب ولا سيا لانه كان المبود شان عظيم عندما . ومن الادلة على صحة مذا القول ان ديودوس المؤرّخ أمار في معرض كلاء عن تربية الملك رعسيس الى نظام انخذه معلمية لتخريجه في الننون الحرية فلا يبعد انهم أتبعوه بعد ذلك

وكان على كل جندي عندم ان يحضر الاسلمة وإنهات والعدد اللازمة لهُ وإن يكون متأمّاً للحرب دائمًا او منهاً فِي القلاع الَّتي كانت متنفرة في عشر مدن حصينة من بورت سعيد في الشال الى اصوان في الجنوب

وقد جاء في تاريخ ميرودونس انه كان لكل جندي نحو ١٦٠ الف ذراع مربعة من الارض بحرثها وياكل ربعها بدرن ان بدفع عنها ضربية . وقد كان للجنود امنياز آخر ومو انه لا يكن سجن احد منهم لاجل دين بدعوى انهم بجمون الديار فانا سجنيم اكمكونة الملكية عرّضت البلاد للحيات الاعداً.

وكان انجيش المصري منسومًا الى قسمين عظيمين عددها اربعاية وعفرة آلاف رجل بنخب من كلّ من هذين القسمين الف رجل كل سنة لتاليف المحرس الملكي

وتنتَق لم العلوفة الكافية مدة خدمتهم من الخبز بالخمر بالخم

وفي من السلم كان المجنود بجرثون ارضهم وبزرعوبها فننوى ابدانهم وبجصلون منها كنافهم وكبصلون منها كنافهم وكنافها يُمتون عن الصنائع والمحرف بدعوى انها دنيثة لانليق بالمجنود المدافعين عن الموطن وكانوا بتمرنون على الالعاب الرياضية والمصارعة والمحركات المحرية وغد ذلك مًا لاغنى عنه للحش المنظم

وكان معظماً بحيش من الرماة وه ولا الركن الاعظم فيه وكانوا يجار بون مشاة او في المركبات ومنهم يتألف جناحا المجيش وكان وسطة مؤلفًا من المشاة ايضًا اما الذرسان فكانوا بجيطون به من كل الجوانب لتعزيزه ونقو ينه

وليس بين النفوش الندية صورة فرسان الآ في اربعة اماكن او خمدة في الصعد وفي هناك مصورة بين عماكر الاعداء ولعل النقاشين المصر بين قصدها بذلك ان فرسان بنية المعبد وسولت صورة رجل راكب على حصان على احد الآثار الندية في اسنا وفي من زمان الرومانيين ولم بريا حولها كتابة بسندل شها شيء وقد وجدت فأس عليها صورة فارس وفي قدية العهد والمطنون ان المصر بين الندماء لم بعتمد مل على الغرسان بين المعتمد مل على الغرسان كل الاسبوبة ورأوا قوة فرسانها نجند مل الفرسان بين جبوشهم وقد فعل البونان كذلك فانهم لم بعرفوا اهمية الفرسان حتى انتشبت الحروب بينهم وبين الغرس، وقد ذكر ديودورس انه كان في جيش سيسوسترس ٢٤ الف فارس و١٦ الف فارس مركبة من مركبات المحرب ولما صعد شيئتى لمحاربة اورشليم اخذ معه ٦٠ الف فارس وبستدل من الكتابات الندية ان قيادة الفرسان كانت من اهم الوطائف المحربية وكانت نعم من اولاد الملك

وكان البيش منسودًا الهالايات بمسب نفسيم البيش اليوناني وكانت الالايات منسومة الى اورط وفرق ولكل منها سلاح مخصوص كالنسي والمزاريق والديوف والمتالع وما المبه وكان الضباط روساء الوف ومئات وعشرات اما اعلام المجنود نختلف باختلاف الاورط وهي في الفالب صور رمزيّة كمتارب مندس او صيوان مندس او نحوذلك وكان لما تأثير عظم في نفديد هم المجنود لانهم كانول بنفاءلون بها ووظيفة حامل العلم من اسى الوظائف ولذلك لم تكن تعطى الا للتواد المعمكين وكانول يلمون في اعتاقهم قلادة عليها صورة اسدين رمزاً الشجاعة وصورة ذبايين قال هوييروس الشاعر انها رمز الى تكرار الهجوم بعد الانخذال لان ذلك من خصائص الذباب

وكان للملوك اعلام خصوصة عندا الاعلام العسكريّة بجها الامراء أعضاء العائلة الملكّة او اولاد الامراء أعضاء العائلة الملكّة او اولاد الامراف الذين كانوا من اركان حرب الملك وكان لهم رتبة قواد على اقسام من الجيش ومجلسم في الاحتفالات العموميّة بقرب الملك و وبعضم كان بجمل الماء و وبعضم عند الملك حرز ذهاء الى الهنكال و يعضم الصيكان الى غم ذلك ما

المراوح وبعضهم عرش الملك حرن ذهابه الى الْهَيكل وَبعضهم الصونجان الى غير ذلك ما حسة المصربون اسى غايات الشرف

اما اسلمة الهجوم فكانت النوس والرخ ونوتين من المزاريق والمتلاع والسيف المستقيم . وإنخجر والفاس والنبوت وغيرها · وإسلمة الدفاع الخوذة والدرع والجرامق

وكان للمصربين والنويبين مهارة في رمي النبال ويحكى عن كبيسيس انهٔ لما انى مصر قدمول له قو ًا نو يَّة ليلو بها فجو هو ونخية رجالو عن ليبا

ومن بدائع آلات الحرب المصريّة المركبات وكانت غالبًا تسع محاربًا فإلسائق ففي وقت السلمكان الراكب بسوق مركبة بننسج ويجري السانق عدرًا امامها كالمجرى في عصرنا هٰذَا وإما في وقت الحرب فالسائق بسوة خيل المركبة

وكانت المركبات غاية في انخنه مصنوعة من خشب ومندودة باطواق اكحديد والمجلد ولم يكن لها منعد للجاوس فكانول بننون فيها . وفي بعضهاكان ممل الوقوف شبكة من حبال وذلك لكي لابحصل من مديرها ارتجاج . وكان على جانبها كنانة الاسهم وهذ كانت غالبًا منقوشة تفكًا بديمًا وعليها صورة اسد وكان يجر الركبة فرسان بالعدة الكاملة كانول يلسونها في الاحتفالات العربيّة شالاً أبنًا مذهبًا ويضعون على راسيها عرفًا من الريش الناخر

وعدا المجيش المصري السابق وصنة كان المصربين جيوش أخرى يستأجرونها من المالك المخابة او الني تهروها ويتحدونها الى الايات و يدر بونها احيانًا على النظام المصري المحربين مع بقاء الحق لها باستمال الحهاة وملابسها ، غير انقام ،كن لهذه المجيوش اراض في البلاد بل كانت المحكومة تدفع لم اجرة فيماربون معها في المالك البعيدة أو يبقون لحراسة البلاد حين تفيب عساكرها

ذكرت جريدة الزارع النرنسويّة مقدار غلة حشيئة الدينار في الدنيا فقالت ان غلة انكترا نحو ٢٠٦ النسة فنطار لاجل انكترا نحو ٢٠٦ النسة فنطار لاجل الديل وفلة الولايات المحدة الاميركيّة ٢٠٦ النسة فنطار وهي تنفق في السنة ٢٠٦ النس فنطار وفلة كل البلدان ٤٠٤ النسة فنطار مع ان معامل الديرا تحناج في السنة ١٦٨١ النسة فنطار قبطار

## بابُ الزراعة

#### قوة النبات على اخذ الغذاء

ترى النلاح مجول في السوق من دكان الى دكان بساوم في ثمن منديل اكمي لا يدفع مليًا وآحدًا فوق ما مجب ان بدفعهٔ وإذا اراد ان بيع غلات ارضِ اجبهد لكى يبيُّهما باغلى ثمن بكنة ان يبيهما بو وهو في كل ذلك سألك مجسب ما نتنضيه شروط المعيشة ولا يكنني بقواءِ لهَذَا أغلى من ذاك وهذا ارخص من ذاك بل يعين مندار الفلاء والرخص بالجنيه والريال وإنقرش والمليم وهناك امر آخر ليس بافل اهميَّة من بيع الحاصلات وإبنياع الحاجات وهو نوع المزروعات ونسبتها الى الارض فان النلاح بِمَلم بنوع عام ان هٰذَا النبات يُنفر الارض أكثر من ذاك ولكة لا يعلم مندار ذلك تمامًا ، وهٰذًا الأمر قد اعنني بعرفنهِ علماء الزراعة وهاك خلاصة ما علم في حنول الاستحان عند السر جون لوز · فند زرعت أرضٌ فحمًا وشعيرًا وانتًا وقطاني مدة اربعين سنة متوالية اي زرعت في السنة الاولى فحكًا وفي الثانية لنتًا وفي الثالثة سُمِيرًا وفي الرابَعة قطاني ثم قحمًا ولنتا ومُميرًا وقطاني وهلم جرًا مدة أربعين سنة وكانت الغلة نجمع كلها كل سنة وتكال وتوزن وتحال نحليلا كياويًا ليعلم كم اخذت من الارض فوُجد أن متوسط غلة الندان من هذه الارض ببلغ في السنة ٢٨ بشلاً من المعج (نحو • ارادب) او ثلاثين بشلاً من الشعير وكلِّ من غَلَّة الفعج والشعير يأخذ من الندان عفرين رطلاً من الحامض النصفوريك وذلك يعادل ست منه أو سبع منه رطل من فصنات الكلس . اما اللنت الذي كان بزرع ببن سنة الفعج وسنة الشعير فلم نكن ُعانهٔ جين لان الارض لم نكن نسمد مطلقًا وهو لا تجود ما لم نسمَدَ ارْضهٔ اي انه لم يكن يأخذ حامضًا فمنوربكًا من الارض بدليل ان ارضًا اخرى مثل هذه سمدت بمواد فصنورية فجاد اللفت فيها

وقد ثبت من ذلك ان الحبوب أمن اقدر النباتات على المذ المصفور اللازم لها من الارض سنة بعد أخرى بدون ان تسعد الارض وذلك ما يوافق كون اكثراعياد الناس في طعامم عليها والمجذور كاللنت وما اشبه لاتستطيع ان تأخذكل غذائها من الارض ما لم تزرع في الصبف والخريف حينا يكثر تكون المواد النيتروجينية في الارض ولا بدّ من

ان نعزق ارضها جيدًا لكي بكثر تخلل الهواء لها وتكوُّن المهاد النيتر وجينيَّة فيها

والنطاني كالنول وإلعدس وما اشبه تعتمد في غذائها على الارض أكثر ما تعتمد على الساد وكلُّ منها يأخذ عناصر خاصة بو من الارض فاذا نعبت ارض من زرع النول حَتَّى لم بمديجود فبها جاد فيها العدس او البافيا. او غبرها . ولا بملم حَتَّى لَآنَ سبب ذلك تمامًا ولكن بعد بالنأكيد أن النطاني تريج الارض ونساءدها على استرجاع قويها ويظهرما نقدُّم ان فائنة تعاقب المزَّروعات حاصلة من خواص النباتات المختلفة في اخذ غذائها من الأرض فالحبوب تستطيع ان تأخذ غذاءها من الارض ولو لم تسفد و بكن نكربر زرعها في الارض الواحدة سنين كثيرة . والجذور لا بكنها ان تأخذ مر . . الارض الني لم نسمد الاً فلبلاً من الغذاء اللازم لها وناخذ ابضًا جانبًا كبيرًا من المواد النبنروجينية ولكنها لاتفنر الارضكا تنفرها الحبوب لانها تزرع وقنما يسهل نكؤن هذه المواد فيها اي في الصيف والخريف والمجذور فائدة كبيرة في تنظيف الارض من الاعشاب البريَّة بما نستدعي من العزق المنواتر • والقطاني وماكان من نوعها كالبرسيم تغور جذورها الى الارض السغلي ونستحرج الغذاء منها وتأخذجا بَا من غذائها من الهواء ببإسطة الاحياء المبكر وسكويَّة الَّني ناويني جذورها ونسبب ما برَّي فبها من العند وبما ان جذور هذه النبانات نبني في الارض وكذلك أكثر اوراقها فيبنى خصب الارض فيها وبزاد بما يانيها من الطبقة السللي ومن المواء

الشاى في يابان

جُلْبَ نبات المناي الى بلاد يابان من بلاد الصين منذ نحو الف سنة وكان ثمنة في اوّل الامر فاحدًا جدًّا حَتَّى لم يستطع استعالُهُ الَّا عظاء البلاد. ومنذ ثائمة سنة كان بين وزراء الملكة وزبر وظينته مرآقبة مزارع الملك الَّتي يزرَع الشاي فيها وكان هذا الوزير بمنع الّذين مجمعون وبرق الشاي من آكل الحمك وغيره من الاطعمة القابلة للنساد مدة ثلاثة اسابيع قبل جم الشاي لئلاً تغر افواهم ويضرّ بخرها به . وكانها مجبورين أن يغتسلوا ثلاثًا كل يوم وهم مجمعون الشاي وإن لا يمسول الورق بايديهم ألَّا وهم لابسون بها كنوفًا نظيفة . وكانوا اذا نقلول صندوق الشاي من البستان الى قصر الملك حرسة مثنا رجل

والشاي بنمو أنجما علوها خمس اقدام وإزهارها بيضاه جميلة وإوراقها خضراء قانمة

لحجود الاتربة له تراب الحراج البكر ولا بدّ من نرح الماء من ارضو جيدًا . وآكنتر مزاع الفاي في المدين والهند وبابان طي جوانب التلال ولكنه بجود في السهول ايضًا وإهاني بابان بجمعون بزور الفاي في شهر اكتوبر و بزجونها بالرمل والتراب وبرطبونها دائمًا الى الربيع وحبتد بزرعونها في دوائر قطر كل دائم منها نحو قدمين وبزرعون في كل دائرة نحو ثلاثين بزرة ومراكز الدوائر بعيدة بنضها عن بعض نحق خي اقدار فينه في الدوائر و يصبر نبات كل دائرة نجمًا وإحدًا فيحد وبجوث جيدًا

خَمَ أَقَدَامُ فَيَغُو فِي الدَوَائِرُ و يَصِبَرُ نِبَاتَ كُلَّ دَائِرَ نَجِمًا وَإِصَّا فِحَدُ وَبِحِرْتُ جِيدًا عنه بعد أخرى وفي السنتين الاوليين تنزع الاعتباب كلها من بين الانجم ثم نقضب المقاجها في فصل الفتاء وفي السنة الخالفة يُشرَع في جمع الاوراق وإحسن اوراق الثاني تجني من النبات رهو بين السنة المخالصة والعاشرة من عمره و يقطف الورق ئلاث مرات في السنة . و يقطف من الفدان المزوع جيدًا نحو المه وكان ثمن المندان في السنة و بعد ان تجتّل وتحميص لا بيني منها الأنحو ١٨ رطلاً وكان ثمن الندان من اراضي المفاي في بلاد بابان نحو جبهين فنظ منذ عشرين سنة فيلغ اربعة جنبيات

مند عشر سنوات وهو الآن بساوي نحو عشرين جنها والبنات بجمه أرواق الشاي في بابان والهند وهن فنيات بارعات المجال حسنات والبنات بجمه أوراق الشاي في بابان والهند وهن في اليوم ويبندئ جمع الورق في اليوم ويبندئ جمع الورق في الوخر ابريل (نيسان) او الحائل مايو (ايار) ويدوم نحو عشرين يوماً او ثلاثين . ويجمع مرةً ثانية في يونيو (حزبران) ويوليو ( قرز ) ومرةً ثانية في المرخر اليول) . وقاف الورق يتنفي مهارة عظيمة ولا تنطف الأ

(آب) أو الحائل مبت بر (ايلول) . وقطف البورق يتنفي مهار: عظيمة ولا تنطف الآ الاوراق الجديدة والجماح بجمع في مهارء نحو ثلاثة ارطال ونصف . والجمعة الاولى افضل الجمعات وانمهما و يؤتى باوراق الشاي بعد جمها وتيخر سخار الماء وكلما ارتدم جانب من اوراقو

مواسطة النجار أخذ الى غرفة الخميص وهناك اناء من الانسب طولة اربع اقدام وعرضة فدمان مبطن بالمجيسين وتوقد النار في هذا الاماء او الكانوت وتنرك حتى تصهر جمرًا مفطئ بالرماد ونوضع سنة ارطال من اوراق الشاي في وعاء كالمنحل فعرهُ مفطئ بالفرطاس الميا اني و بحرك هذا الوعاء اولاً فوق الكانون ثم بركر عليه و تأخذ وإحدة من البنات تفرك اوراق الشاي يديها الى ان يكدر لوبها وتنفتل وتصبركانها مساويك ريش الاوز فتوضع في طبق على نار خنيفة حتى تجف وتصبر قصة فنفرغ في اناء خز في كيبر و يسد عليها جيدًا . لكي لانذهب رائحتها . وننل كذلك الى السواحل المجريَّة وهناك تحمص ثانية وتوضع في آنية مسطنة بانتصوبر

وكثيرون من الفلاحين يقسمون شايهم قبل شحنو الى انواع حسب جودتو وينصلون. اكمنانة عنه وبرسلونها الى اميركا فيخلطها المباعة هاك بالذاي ويشترون الرطل منها بغيرش او غرشين وبيمونة بعشرين غرثًا ويقال ان تجار اميركا يشترون كل سنة من هذه اكمنانة بنة وخمسين الف ريال ليفشول بها الشاي

وكل وإحد من اها في يابان يشرب الفاي . وإبرينة قائم على النار في كل يهت وحالما يدخل الضيف بيونم يقدمون له الشاي في فناجين صنبرة كنناجين النهرة فيدرب بلا لبن ولا سكر والفائب ان الانسان بشرب فنبانه بثلاث مصات طويلة ومصة رابعة قصين ب والخدم بقدمن الشاي للفيوف واكمات على ركابين ولونه تبني صافي ولكمة فتيل جدًا مع انهم لا يستملون الماء الفالي في عمل الشاي بل بمخنونة حمّى يكاد يفلي ثم يصبونة فوقة قيل عربه بدقيقة

والفائع ان كل الشاي الاخضر مصبوغ صيغًا وذلك غير صحيح لان الداي اخضر بالطبع وكل ما يجنف منه في الشمس يبتى اخضر ولكن النطنة الاخيرة منه لاتكون خضراء خضرة كافية فنضاف البها الاصباغ لتلوينها

#### نفاية الغلال

كتب بعضهم في جريد الزارع الاميركية يقول ان الانتفاع بنفاية الفلال من جملة البواب النروة التي ولجها النلاح حديثا . ومن أم النفايات الني انتفع بها بزرة القطن . فيذ ثلاثين سنة كانت نحسب نقاية لاقية لما والآن صار استخراج الريت بنها من ام الاعال في البلاد المبنوية من الولايات المخدة وقد استعمل زيبها في صنائع كثيرة وسيستعمل في صنائع أخرى ونظهر له فوائد جديدة لم تكن معروفة قبلاً • والكسب الذي يبغى من الغرر بعد استخراج الزيت منة هو من انفع الاغذية الموائي ومن اجود انواع الساد للارض الا ان الزارعين المخيرين المستخدمون الفائدتين مما فيطعمون الكسب شيئا من فائدة في فيطعمون مؤيرم يزج الكسب بالفصفات المحامض فيكون منة احسن ساد للقطن ومنذ ثلاث سنوات كانت قدور بزر القطن تعدّ نفاية لا فائدة منها حتى

ضاق اصحاب المعاصر بها فرعًا ولم نكن تطعم للبغر محافة ان نضر بها اما اكن فصار اصحاب المعاصر يتننون كثيرًا من البغر ليعلنوها بقشر البزر ولكثر علنها منه ولم يكن البزر بنظف من النطن جيدًا وفت حلجو فكان يبغي في كل طن من البزر نحو ه 7 رطلاً من النطن فاحتملت آلات جديدة لاستخراج مثلًا النطن كي لا يذهب ضياعًا وقد استمل قشر البزر لعمل الورق و يقال انه تمني معمل لهذه الغاية يستخدم في السنة ٢٠٠ الف طرب من قشر البزر . وقد استخرج البعض الهاقًا منينة من

أشجار النطن وينال انها ننوم منام النَّمَد لعمل الحبال وفضلات الذرة كالسوق والورق قد استخدست لعمل الورق في بلاد النمسا وكذلك النهن على انهاعه

### غلة التميح في فرنسا

كانت غَانه الشَّح في فرنسا اعظم مَا تَدَّرر لها وزادت عن غلات السنين الاربع الماضية فبلغت أكثر من ٢٢٨ممليون بشل

#### علاج كسررجل النرس

اذا كدرت احد عن قرائم النرس قطع الامل من جبرها فيترك النرس بموت جومًا وذلك قدارة بربريَّة او يتنل رميًا بالرصاص وذلك خدارة عطية أيضًا لائة كن ان تجبر على هذَا الاسلوب وهو ان برفع النرس بقطمة من السج المدين مثل قلع المراكب توضع تحت بطيق ومكن في السنف بواسطة بكرات حتى بعلق النرس بن المعرفة المواء ولا يضطر ان ينف على قوائمه ، ثم تجرر ين او رجلة بحسب الطرق المعرفة وبترك كذلك الى ان نشفى نامًا

#### علاج تشنق الحافر

اذا أثلثق حافر النرس فدع البيطار يثنب ثنيين صغيرين على جانبي الشقى ويدخل فيها مسارين وبربطها جيدًا حَتَى ينترب حانّتا الشق فينمو اكمافر بعد ذلك غير مثنوق

#### ساد بلا ثن

كان المصربون الندماء بنباهون باستخراج المجنث المبنة من النيل وطرها في اطبائهم ويحببون ذلك فرضًا دينيًا يثابون عليه كاترى في المثالة المعنونة بطب المصر بين التدماء في هذا المجزة ، وهمه انهم لم يثابول في ألا ترقي هذا العمل فقد كانول يثابون عليه في هذه المهنة المواحدة بجنظون الماء نئيًا من المجيف وصائحًا للنطرب وللصحة ومن المجهة بالزراعة وقبعة المياد انه يمكن ان يُصنع من جنة الفرس الواحد ساد ثمنة اربعة جنبهات على هذه المصورة : يبسط على الارض اربعة امال من النزاب وتوضع المجنة عليه ويذرُّ عليها المجبر (الكلس) الحي ونظر بالتراب فلا تمضي سنة حتى ينكون من انجنة والتراب الذي غنما وفرقها عشرون حملاً من الساد المجيد تساوي عشرين ريالاً ، ويمكن النصرُّف يحيث كل المحيونات المبنة على هذه المعورة فيكون منها ساد ثمين بلا ثمن ولا ينسد المواه برواتيها ولا الماء بنسادها

#### تنتيت العظام

العظام المنته من اجود انواع الساد ولتنتينها طرق كدين من اسها هذه الطريقة المخصر بريبلاً منيناً وضع فيو قلبلاً من الرباد وفوق الرباد طبقة من العظام ثم طبقة من العظام وهام جرّا الى ان ينليّ البربيل ولتكن الطبقة العليا رمادًا . ثم صبّ عليو ماء كافياً لنبليلم وأياك وإن ينضح المائه من جوانب البربيل والبول أجود من الماء لهذه العابة .فلا تمضي أيام كديرة تحتى تلين العظام وتصر نفتت باليد وفافرغ البربيل حياء على ارض جافة وإسمى العظام فتنسمى بسهولة ويكن منها حاد من اجرد انواع المحاد وإقواءا

#### علاج مغص انخيل

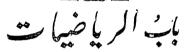
امزج ٢٦ درهاً من روح التربنينا بائني عشر درهاً من اللودنوم وضع المزيج في قنينة مع ستين درهاً من الماء الحارُّ وإسفو للنرس قان لم يزل المفص بعد ساعة فكرِّر هَلَنا العلاج مفيناً اللهِ ستة دراهم من مسموق الصبر وإذبها فيوجيداً

#### جروج المدرج

امزج السنباذج بزيت الكتان لماصنع من ذلك سرهًا ادهن به المجروح فبمنع عنها الهواء ويساعد الطبيمة على شفائها

#### نسبة انواع العلف للخيل

ان منة رطل من دريس البرسيم آنجيد نسارى ٥٤ رطلاً من الشعير او ١٠٥ ارطال من النخالة او ٤٠٠ رطل من البرسم الاخضر او ٢٧٤ رطلاً من تبن الثم او . ٤ رطل من نبن الذرة او ٥٥ رطلاً من الفح او ٥٩ رطلاً من الذرة او ٦٦ رطلاً من ك.ب بزر الكنان



قوانين تحرك المياء في الترع المكشوفة المنتظمة لخضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندسحانة

نابع ما فبله

تنبيه – يكن وضع الفرانين السابقة المذكورة في الجزء الثالث على هذه الصورة

 $\frac{\ddot{u}}{2} = c \qquad (17) \dots \qquad \frac{\ddot{u}}{7}$ 

ي - دع ۲

ع = ي نتي ع ما ( ١٤ ) أو ع = 1 التي ع - 1 (١٥)

وبهذا القوانين نحل المسائل الآنية

المشلة الاولى - علم الفطاع العرضي لنرعة مجيث بلزم أن تصرف كميَّة معلومة من

المياه فيمدة ثانية وإحدة ومعاوم استواه المياه في هذه الترعة والمطلوب حساب السرعة المنوسطة الَّتي نتمنع بها الميا. وكذَا الانحدار في المنر الطولي الذي يلزم جعلة للنرعة بحيث لغنن السرعة المتوسطة المذكورة

الجواب - بستخرج من فانون (١) ان ع = 🚉

ومن قانون ( ۱۴ ) ان *ی =* <sup>دع ا</sup>

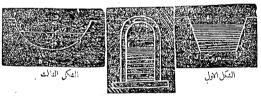
مثالة – اذا فرض ان قطاع النرعة ال ودشكل اعرضة في الناع . ٢٥٥ متر وشراطئة مائلة بمبل ثلاثه امنار في الناعدة ننابل منربن في الارتفاع ونصرف هذه النرعة ٦ امنار مكعبة في الثانية ومدروض ان ارتفاع الماء فيها ٢٠٠٠ متر لهان جدرانها من النراب في تكون السرعة المنوسطة وانحدار الناع في المنر الطولي

انجول - من الكثيل برى ان انتطاع ق = ل و + أ ق X ر اعنی

النطاع ق = (روجبت × ر اعني

ق = ۲× ۱۱٬۰۰۰ مترًا مربعًا

حبتذ بكون ع - ت = آ = ٥٤٥٠. منر في النانية ويكون العبط المنهور م - آ ل + ل و + و دُونِيو آ ل = و دَ = , آ م + من - ﴿ وَهِ وَهِ مَا لَا عَالَمُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللّ



ألئكل الواني

يكون نق = أي = 11 ما أو ما أن شاطئ النرعة من التراب بكوت

ي = دع الله عنه عشر سنتيترًا في كل كيلومتر ، نن الله عنه عشر سنتيترًا في كل كيلومتر

المسألة الثانية – اذا فرض برنج قطاعه مستطيل اب حدثكل ٢ يصرف اربعة امتار مكعبة في الثانية الواحدة عند ما يكون استطوا سطح المياه ١ دعلى ارتفاع متر فوق النرشة ب حوان انحدارهذه النرشة هو ٢٠٠٢. متر في المترالواحد ويراد حساب العرض من الذي يازم وجردة بين كدني الورنج

الجواب – النطاع هو ق – ر س – تح

ع 🕳 انق ي

ثم بغِربت س = . امتر یکون ق = رس َ = ۱ ویکون عَ حَ يَنْ عَ مَرَ وَمِن قَانُونَ (١٠) اسْتَخْرِج

و بما ان مندار س عَ المحسوبين وها . . ؟ متر ١٨٤؟ متر متساويان نقريبًا فالغرض الذي فرضاه وهو س - ا موف للمنالة

اما اذا تحصل الى عَ منداران مختلفان يغرض للعرض مندار ثان ومجري العمل

بالطرينة الساينة المألة الثالثة - اذا كان القطاع العرضي لمجرى المياه مستدبرًا نصف قطره .٨٠. متركما ترى في شكل ٢ فارتفاع سطح المياء عن العنصراالمنلي هو . ٥٠ متر والإنحدار

في المتر العلولي هو ٢٠٠١ منر براد حساب النصرف الجواب - بما أن سطح النطاع العرضي أ ت ح

قطعة داثرة فلتعيين يلزم معرفة الزاوية الركزية

اً وبَ للنطاع اً وبَ ح وحيث ان . و م = ۲۰ مار یکون حا م و ب َ = <del>نَازَنُ = ۱۲۰ . '</del>

اعنی ان زاویة م و ب 🗝 ۴۰۸ وتکون زاویه

Iプスーマルメドーン、Í ويكون سطخ النطاع مساويًا لسطح الدائرة الكاملة مضربًا في النسبة ٢٦٠ اءني

سطم آ وب ح = ط نق X آرا = ٢٠٠٧. متر مسطم 

و يكون سطح قطعة الدائرة أم بَ ح = ٢٥٧٠ - . . هُ . متر مسطح اعني

ق = ۵۰ متر مربع ويكون المحيط المنمور مسَّاويًا لطول النوس أ ح بَ مساويًا ِ لطول المحبط الكامل

للدائرة مضروبًا في النسبة ٢٦٪ اغنى م = ٢ نق X ٢٦٪ = ١٠٩٠ متر ويكون

نق - أي - <del>١٠٥٠</del> - ٢٦ . ويكون مندار هو ٢٤١٠٠٠٠.

حيننذ يكون ع =  $\frac{i \cdot v}{c} = N \cdot V$  متر

ويكون النصرف هوت = ق "Xع = ٥٠٠ × ١٠٠٨ = ١٥٠٠ متر مكسب سنأتي النبيّة

#### قانون لمحضلة جملة قوات

لا يخفى على دارسي علم الميكانيكا ان الطريقة المحليلة لايجاد محصلة جملة قوات المذكورة في كنب الميكانيكا ليست قانونا جبراً استخرج منه مقدار محصلة جملة قوات افا علم كلٌّ من هذه القوات والروايا المجصورة بينها بل انها طريقة نكاد تكوين قانويَّة وتحتاج دقة في العمل وزمنا طويلاً ولهذا جنت انفرقانوناً جديداً في المتقطف الاغر واجياً ان يقع موقماً حساً عند الرياضيين ويكون فائدة لطالبي العلم ولاسياً العمل

التانون خدان مربع محصلة جملة قبوائي بــاري مجموع مربعات هذه النوات + مجموع ضعف حاصل ضرب كل من هذه النوات في الاخرى في جبب غام الزاوية المحصورة بين النوتين المضوورة بين النوات ق ك المحصورة بين النوات ق ك ك همر وبالمحرف م الى محصلة هذه النوات ق لى كون ك

م" - ق" + ك" + ه" + ر" + 7 ق ك X جنا < + 7 ق ه X جنا ( ج + - ) + 7 ق ه X جنا ( ج + - ) + 7 ق ه X جنا ( ح + ن ) + 7 ه ق ر X جنا ( ح + ن ) + 7 ه ر X جنا ن

فاذا شوهد انفراد هذا انفانون بوجد ان ننس انفراد مربع مجموع الفوات وذلك بقطع النظر عن جيب تمام الزويا

البرهان \* ليكن س ي ص ي في الشكل ( 1 ) مستنبين متمامدين ومتلافيين في ي نقطة الارتكاز وس ي احدها مار بالنوة ق ثم نستط هذه انعوات ق ك ه ر على المستغين س ي ص ي فبهذه الكينيّة لفحّول هذه النوات الى فوات اخرى سنطيّة مارة بالمستقيمين فاذرمز بامحرفين ( سَ ) ( سَ ) البي محصلتي النوات المارة بالمستغيم س يَ وس ي بكون على هَلَا مقدار كلّ من المحصلتين

(سَ) = ق + ك X جناء + ه X جناً ( ج + ~ ) + ر X جناً ( ج + ~ + ن ) ( صَ ) = ك X جناء + ه X جنا ( ج + حال + ر X جنا ( ج + ~ + ن )

وذلك لانهٔ معروف ان محصلة نونيوت منفؤادتي الانجاء نساوي فضلها ومستط الذرة المستمية الانحاء يساوي متدار الغنق مضروبًا في جيب تمام الزاوية المحصورة بينها او في جيب الزاوية المتابلة للمسقط فاذا ربّع مندارًاكل من هانين المحصلتين (سَ ) (صَ)

جيب انزاوية المثابته تصنيط . فاحد ربع مفاد و طل من ها بين الحصنتين ( س ) ( ص) وعوض عن مجموع مربعي جب اي زاو ية وجبب تمامها بواحد كما هو معلوم في حساب المدايات ينتج لنا التانون المطلوب لان ( سرمًا) '+ (ص) ' = م'

ومكذًّا يبرهن لمحصلة جملة قرات : النرد بولاد مسألة , ياضية

كيف يعلم أن المساحة السطيّة لجسم للجُمرِي راسمة قوس سنيني هي ٢٤١ ٪ ٪ نقًّا إن المساحة الجسمية ٢٢٠ ٪ نقرًا

محدّ وفائي ندس رسام تعيين ري قسم رابع

مسالة رياضة ثانية

كيف برسم لهذا المنحني وماسانة وهو ﴿ أَ + رَأَ - ٢٠٠٠

احد المشتركين

-ل المسألة الحسابية المندرجة في المجزء انتا اث من هذه السنة

ان ارباح زيد وعمرو و بكر هلى نسبة الاعداد ؛ و٧ و٩ فانا ضمّ ريح زيد الى ربح عمرو وتنصف وتم الطرح يكون 1⁄ ا الباقي ماريًا ١٥٠٠ وهو ما دفع بكر و باتمام العمل بالنسبة بنجج ان ربح عمرو او الدبن ٢٠٠٠ غرش وربح زيد ٤٠٠٠ غرش و بكر ٢٠٠٠ غرش والانتحان هو المبرهان

والظاهر ان الكسر الوارد في المسألة اثها مناوطٌ فيه وصوابة ١٪ اوربما بسأل هنا هل ان قولَيْ عمرو وزيد من إشروط المسألة كنول بكر فان لم يكونا كذلك فيا فائدتها وان قيل انمام الامخان بنال ما لم يكن من شروط المسألة المعينة الضروريّة فهو غير ضروري في الامتحان لتوأنف الامتحان على الشروط فما قول انحسّاب الافاضل انع عليم عنينة ماردو

تليذة مدرة البنات الداخلية في دمهن الشام

وقد ورد حلما أيضًا من حنا أفندي خباز وقيصر أفندي وحيد من تلامذة مدرسة صدا الاميركيّة ومن مجدّ أفندي محمود من الاسكندريّة معترضًا عليها كالاعتراض السابق

# ا پ تدبیرالمزل

تد أنحه' حله الر'ب لكي تدرج فويركل ما يهم اهل البيت معرفت من تربية االإولاد وتدبير الطعام واللباس. والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك با يعود بالنفع على كل عائلة

#### الرياضة للزوجة

قال احد عمرا م الغرنسو بين ان البيت بلا ولد كالبستان بلا زهر او كالنفس بلا عصفور . ومحبة النسل فطرة في الانسان ولا سبًا في النساء . ولا شيّ بنوم مغام الولد وهو لازم للزوجة لروم الطعام والهلاء ، وإلغالب ان المسنة الاولى من الزواج تبين ما اذا كانت الزوجة ولودًا او عاقرًا وما اذا كانت قويّة البنّة نلد اولادًا اصحاء او نحينة تلد الاولاد للضعف والمرض فاذا كانت عاقرًا فقد فقدت نصف وظينها وضرت افوى اساس راحتها وهنائها ، ولكنّ العقر قليل وإلغالب انه طبيعي ولذلك لا نطيل الكلام فيو الآن بل نطنت الى الام الام وهو ان يكون الاولاد اصحاء الجسم افوياء البنيّة فان الصحة افضل نم المجاة وعلى الزوجة يتوقف الجانب الاكبر منها . ويمكنها ان نحفظ صحنها وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآنية (اولا ) عليها ان تروض جمها كل يوم بالمثني وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآنية (اولا ) عليها ان تروض جمها كل يوم بالمثني دون اتمام واجبانها البنيّة . فان المثني السريع بوسع الصدر ويتوّم الظهر و يتوي المضلات ومجد المفتر و ويتوا المرباء و يجمد الوجنين ويجلو المدين و يجنف الروح و بريج المفلات ومو مثل شرب اجود انواع المحبور ولكنة خال من المضار التي نتج عن شربها ، ولوكان الساء اللواتي من الطبنة العلما والوسطى يمنين آكثر ما يركبن في المركبات لرأيت المؤيت

اولادهنّ اكبرجمًا وإفوى بنيَّه راجود صحة مَّا إم عليه الآن · وإذا كانت الزوجة حيلى وجب ان نتجنب المشي المنصب ولكنّ لا بدّ لما من المشي ولو فليلاً كل يوم

ولملشي انفع في الشناء منه في الصبف وفي اوقات البرد منه في اوقات الحمر وككن يغترط ان تلبس الزوجة حينند رداه يدفنها جيدًا وتحنذي حلاء نحين الجلد حتى لانتبلل قدماها . وإذا رقع عليها فليل من المطر وعصفت الرباح في وجهها زادها ذلك نشاطًا وحركة وتضاعف انتفاعها

وانحياة ميدان جهاد وعلى الزوجة ان تحاضر فيو بالصبركا على الرجل وقد قسم لها ان انتم المجانب الاكبر من وفتها في الديت حيث الحركة قليلة والهواء غير نفي فعليها ان تنتم كل فرصة لاجل تحريك اعضائها وإمتنشاق الهواء النفي لكي يقوى جسدها وعقلها وتستطيع إن نقوم بما بطلب منها من الجمهاد في ميدان هذه المجاة

وائد الناس نناء وإقلم هناء هم أقلم شاكل ورياضة كا أن آس المياه وإخبئها طما ورائحة في بياء البرك المراكدة ألني لا نفرك ولا تنغير . ولا برادمًا نندم الله مجمع على كل زوجة أن تروض بدنها الرياضة المنينة دفعة وإحدة ولوكانت مريضة او نحينة الجمع او غيرة الرياضة بل مجمه ان تروض جبهها بندر ما بحشل وتريد الرياضة بالتدريخ حسب احمال جبها كانها ولد صغير ينعلم المثني وإحدن الاوقات للمثني الصباح وإذا كانت المدن غاصة بالمركبات كشوارع الناهرة فيحسن ان تركب المركبة الى خارج المدينة فنط في تستعمل رجليها هناك لا بالمني البطيء لانة كالعدم بل بالممثني السريع الى حد المجري حتى نتروض كل اعضاء بدنها وبسرع تنفسها ونبضها ويتطهر دمها من اللسدد و إلزوجة التي تروض بدنها يوميًا تحقيظ صحتها وجمالها وتبقي خيفة الروح ناعمة البالى والتي لا تروضة تخسر كل ذلك وقد يتولاها العتم ايضاً فيزيد نقصا يافا ولذت الولاد الولام كانيل في الغالب نحاف الابدان معرضوت للامراض والاوجاع والمجافي عليم امهماها لما ترويض جمها ونقوية صحتها

#### سلق البيض

اذا ترك البيض في الماء الغالي نلاث دقائق جمد محة قليلًا ولم بجمد زلالة لهاذا ترك اربع دقائق جمد زلالة ابضًا لهاذا ترك عشر دقائق اشتدً كلة ويعلم البيض انجديد من غير انجديد بوضع في الماء البارد فاجرده اسرعة غرقًا في الماء

#### النوم وإوقاته

من المترّر في علم وظائف الاعضاء ان الدماغ ينعب مدة الاستيناظ ويندثر جانب منه فاذا نام الانسان ارتاح دماغه على ضيفت اليومواد جديدة بدل المواداتي اندثرت منه وإذا منع عن النوم زمانًا طويلاً بسبب من الآسباب استمرّ الامدثار في دماغه على مبلكيون. يقال ان الانكليز كانوا في قديم الزمان بيكون على يعض الجربين بعدم النوم فيثو عن قبل بعض لحجربين بعدم النوم ومن المترّر ايضًا ان الصغار بحناجون ان يناموا اكثر من الكيار لان ادمنهم تكون الحذة في النو وانهم اذا عرّدوا على النوم في ساعة معلومة والاستيفاظ في ساعة معلومة انها اعناد والمناف الله المناف في الماءة النهم في المن المينة من تلقاء انفهم على ربة البيت الآ ان بهم بحمل اؤلادها ينامون و يستينطون في ساعات معلومة مثل ان يكون النوم في الساعة الثامنة مساء والاستيفاظ في الساعة المادسة صباحًا فلا يمفي المبون الوائة عن المادة دالك وجرون عليوناً

### مر نی الانمار

لما كشنت خرائب بمباي الّني طهرها بركان برّوف منذنحو الني سنة وُجدت فيها آنية خَلَقَة بالانمار وعلم منها انها وضعت في الآنية وهي سخنة ثم سُدٌ عليها سدًّا محكًا نحنظت بذلك من النساد زمانًا طويلاً ومن ثمّ نمّم الناس كينيّة حنظ الانمار على اسلوب جديد كما سجره

كما سجيه والآنية التي تستعمل لحنظ الانمار بجب ان تكون من زجاج أو يجب ان تسطّف جيدًا فبلما تُستَعمَل وتشف جيدًا إيضًا وتسد بسدادات من الزجاج طاذا سدَّت وتركت مسدودة مدةً تم عسر فخما فانليها وضع رأمها في ماء سخن بضع دفائق فيمهل فخمها

وتنتخب الأنمار التي برادحنظها من اجود الانواع وبحب أن تكون ناضجة جيدًا خالبة من كل صدع ورض والاحسن ان نقطف بالبد من الاشجار لكي لا تترضف . ثم تسلن في اناء من الحزف الصبني وتحرّك بجراك من النضة او الحشب ولا بجوز استمال ورات المحديد ولا النصدير في حنظ الانمار ، ثم توضع في الآنية الزجاجيّة حتى فلأها جيدً ومريخ منها كل الهواء والسكر غير ضروري لحنظ الانمار وإنما الضروري مع المواء ولكنه بستمان عليد حلاويها وبجب ان يكون نقيًا جدًّا وإلا افسدها . والغالب ان يضاف رطل من السكر الىكل اربعة ارطال من الاثمار - ولاثمار المنديدة الحموضة يضاف البها أكثر من ذلك - وبجب افراغ مربى الاثمار من الاناء في صحنة وإسعة قبل اكلوبساعة من الزمان لكي بجود طعها باسترجاعها الاكتجين الذي فقدنة مدة انحجاب الهواء عنها - وهاك كيفية عمل كل نوع من انواع المربي

مربى الخوخ (الدرانن) انتق الخوخ المجيد وضعة في شبكة وغطسها في الماء الغالمي بضع دقائق حتى يسهل ننفين ثم ضعة في الماء الدارد وقش ثبنتفر بسهولة وإقسم كل خوخة النتين وإغلي على نار خنيفة بعد ان نفيف اوتبة من السكر الناع الى كل اربع الماقي من المخوخ وصب عليه قليلاً من الماء حتى لا يحترق وحركة من وقت الى آخر وحينا ترى ان المحبح فد نفح إفرغه في الآية الرجاجة حالاً وبجب ان نكون موضوعة في صندوق سيطن بالمجوخ ومفروة بالماء الثارد ثم شد الآنية وإثركا حتى تبرد وكلا بردت قليلاً شد السدادة عليها و بعد ذلك لنها بورق اسود او اسمر وافنتدها من وقت الى آخر فافا وجدت ان تنولا عليها شيء الى آخر فافا وجدت ان تنولك بل كل ما فيها سربعاً قبلاً ينسد ولا بدّ من ان تضع من السنن قلا تحفظها بعد ذلك بل كل ما فيها سربعاً قبلاً ينسد ولا بدّ من ان تضع ثلاث بزرات او اربعاً من بزر الخوخ في كل اناء لكي بجود طعة • وهكذا يصنع مربي. المنص وسباني الكلام على مربي بينة الاغار

ثمياب الشتاء وخلع الرداء

الس قيص الصوف بضمة أيام ثم اخلمة وإنظر أن طرق وصدرو حيث يكون مبطناً بثلل من المربر أو النطن فترى أن الحرير أو النطن قد نوسخا أكثر من الصوف وذلك مفطود لا لان الوجع بأتي الى المحرير أو النطن أكثر ما يأتي الى الصوف بل لان الصوف بغرز الوجع و يمده عن ننسه وعن الدن كأنه أنالا خزفي كثير المسام برشح الماه منه والمحرير والنطن يلصق الوجع بها فيمنظانو كانها أنالا من الزجاج لا يرخح شيئاً واللابات الصوفية خير من النياب الحريرية وإنتائية من هذا النبيل

ثم ان مَن بلبس صَوفًا بدفأ اكثر مَن يُلبس حريرًا او قطنًا اوكتانًا لا لان الصوف يولد الحرارة والحرير والنطن واكتاب لا تولدها بل لان الهواء يخلل انسجة الصوف وينيم بينها فاذا انصات بو حرارة البدن الطبيعيَّة سمن بها ومنها من النبلد وإما الانسجة المحربريَّة والنطبيَّة والكائميَّة فصنينة وقلما بجنبع الهواه حول خوطها فلاتمنع حرارة البدن من التبدُّد ما لم تكن طوقًا كثيرة • وكينًا اعتبرنا الامر نجد ان النياب الصونيَّة غير من غيرما لندفته البدن وحنظه نظينًا

م اننا قد اقتبسنا عن الاوربيين عادة نصلح في بلاده ولا نصلح في بلادنا وفي خلخ الرواء الخارجي (الباردسي) عند الدخول الى البيت ولبسة عند الخروج منة اما هم فبلاده بهردة جدًا و بيوتهم مدفأة بالنار والنالب ان تكون درجة حرارة الهواء في الخارج صفرًا او بضع درجات تحت السفر او فوقة وحرارة بيوتهم عشرين درجة ( بميزان سنتغراد) او كنتر فافا دخلول البيوت اضطروا ان بخلمول هأنا الرداء لفقة المحرّ فيها ولاسها باللسبة الى المخارج وإذا خرجوا منها النزموا ان بلبسور أما نحن في هذه البلاد فلا نوقد نارًا في بيوننا وإنحالب انها باردة مثل المخارج او ابرد منة و يزيد برد المجسم فيها بالمجلوس وعدم المحركة . فاذا كان لا بدّ من لبس الرداء لدفع البرد وجب ان نلبسة في البيت وعدم المحركة . فاذا جلنا مذاة والا النب اندة المن شرّ

# باب الصناعة

صغ الخشب ودهنة

دهان المود جوزي ﴿ امزج جزئينَ من النرابة السمراء المحروقة وجزءًا من النمرابة المحمراء وجزءًا من الغراء وما يكني من الماء وإدهن الخشب بهذا المزيج أبا-ننجة اولاً ثم بمرشأة من الشعر وإدهنة فوق ذلك بترنيش اللك

دهان اسود ابنوسي بتامزج جزئين من اسود العظام وجزًا من الترابة الحمراء بما يكني من التربنينا وإدهن الخشب بذلك

دمان اصنر \* ادهن الخشب بصبغة الترمريك · او سخنة قليلاً وإدهنة بالمامض البتريك الخنيف او اذب قليلاً من الصبر في النريش وإدهن به الخشب فيصر لونة اصر جيلاً

دهان اسودفاحم \* افس انني عشر درهًا من البقم في خلاصة الماء الفالي واضف الى المذوب درمًا من كرومات البوتاسا الاصفر وإدهن الخشب بؤ اربع مرات متوالمية دهان ازرق \* اذب برادة التمامي في الحامض البنتربك وإدهن الخشب بهذا المذوب وإذب ملح البارود بالماء السخن وإدعن الخشب يو وهو سخن فيصبر لونة أزرق

دمان بلون الماموغنو \* اغل ستين درها من النوة وار بمة وعفرين من خفب المتم في 10 اقة من الماء وادهن الخشب بهذا الماء وهو سخن ثم اذب درهمين من لمح المبارود في منة درهم من الماء وإدهن انخشب به . او اغسل انخشب بانحامض النبتريك المختنف بعشرة اشالو من الماء

دهان اخضر \* اذب خسة درام من الزنجار المجيد في ٢٠ درها من الخل المماذق. واضف الى المذوب نحو درم من العصار الاخضر وإدهن الحنب به تسهيل خرط المحديد

لسهبل خرط المنديد صبّ على الخرطة من وقت الى آخر قليلًا من زيت البتروليومر

والتربشينا مزوجين معاعلي نسبة جزئين من1لاول الى جزءمن الناني تذهب اكف والزجاج

الطرينة الاولى به امزج غبار الذهب بالبورق ومذوب الصنغ وإدهن اناء الخزف او الرجاج بهذا المزيج بغرشاة من التمعر ثم احمر الاناء في فرن حَتَّى يذوب البورق فيلصق بو الذهب و يصفل بعد ذلك بصفلة

الطرينة الثانية \* افس درها من الكوبال في دره من زيت بزر الكتان واضف الى المذوب ما يكفي من زيت التربشينا لكي يصير سائلاً يكن الدهن به ثم ادهم الزجاج بهذا المذوب حيث تريد ان تذهبه واحمو في فرن حَتَّى يكاد يحرق الاصابع اذا لمسئة ثم الصق به ورق الذهب وهذبه واصلة واضماً قطعة من الصنم الهندي بين الذهب والمصنلة المستنبية والصيني

يستعمل لننب الصهني مثنب من النحاسُ وَلَكُنَّهُ بيلٌ بروح التربننينا وبغط في السنباذج ولننب الزجاج مثنب من النولاذ ( الصلب ) ويغط في الماء والكافور

تزع الدمان عن انخشب

اذب اوفية من كربونات آليوناسا في ثلاث اوافي من الماء على النار واضف الى المذوب ترابًا ناعًا حتى يفتد قوانة قليلًا ثم ابسطة على الخشب المدورن فلا نمضي مئة طويلة حتى يسهل نزع الدهان عنة ثم يفسل الخشب بعد ذلك جبدًا لكي تزول عنة أرار الميوناسا

#### بعض الصنوعات الثبينة

عند المستر ماركند الغني الاميركي بيانو ثمنة نسعة الآف جنيه وعنكُ بلياردو ثمنة خسة لآف جنيه . وعند رجل آخر بينه تمتة نسعة لآف جنيه ايضًا . وإدوات الطعامر ةندالمستر ماكي ثمنها ٢٩ الف جنيه · وفي سربر احدى السيدات الاميركيات قلادة من اللؤلوء نمنها عشرة الآف جنيه . وإمرأة مورغان ابتاعت قلادة باثنين وستين الف جنيه وفي مكتبة لنكس اول نسخة طبعت من الثوراة بحروف مناصلة وثمنها لكن خمسة الآف جنيه به نز الالومينيوم

يصنعمزيج من تسعبن جزءا من النحاس الاحمر وعشرة اجزاء من الالومينيوم تصهر ممًا فيكون منها معدن اصغر كالذهب وهو صلب ومنين وقابل للسحب والإنظراق وهو جود انواع البرنز

## مسائل واجو بثها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انداع المنطف و معدنا إن نجيب فيه مسائل المنتركين التي لا تفرج عن دامرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان يونيو مسائلة باسمو وإلغايو وعمل اقامنيو امضام واضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج موَّاليه فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكررو سائلة فان لم ندرجة بعد شهر آخر تكون قد اعملناه كسب كافيد

(۱) مصر · ا کاروس افندی ابرهم · ا حلی · ارجوکم ان تنیدونی عن ترکیب اکابر.

چ إما ان بُدُّ غبار البرنز بماء الصمغ وقد اعتراني في مذين اليومين اعتنال | العربي حَتَّى بجري بهِ النلم أو كُكَّنب عَلَى الترطاس باء الصمغ الذي أضيف اليه شيء قلبل من حبر الآنياين حَتَّى تظهر كتابنة چ. يظهر أن بكم شيئًا من الاضطراب ﴿ ثم تنط قطنة بغبار البرنزو بمحم بها القرطاس فيلصق غبار البرنز بالكتابة وتظهر ذهية (٢) الاسكندرية احد الفراء قرأنا في

إذا شاهدتُ حفلة سرور او حزن اوسمعت | الذهبي من مسحوق البرنز خبرًا مفرحًا أو محزنًا يصيبني فشعربن عامَّة . الخطاطين • فارجوكم ان تنيدوني عن سبب حصول النشعربين وما العلاج النافع لها في الاعصاب فاستعلط بودور البوتاسم مع المغويات ولبكن ذلك مجسب ارشاد الطبيب (٢) بركة السبع عبد الحبيد افندي احدى الجرائد أن الماء امطرت فحًا في

قبيلة كبيرة فاذا نام وبقى بعض اجزأتو مستيفظًا لم تشعر الاجزاء النائمة بندل

المستفظة

(٥) ومنة وما يقول علما الطبيعة في

اعال السمياء الماثلة لإعال المسيوبكر چ يقولون انها خمنة ومهارة مع استخدا. بعض الحقائق الطبيعية المعروفة ولا يتعذر تعليل كل ما ينعلهُ وهو ننسهُ لا يدَّعي انهُ

إينعل شيئًا لا يمكر ب تعليله بالخرَّة ,إستخدا.

(٦) مصرم برسوم أفندي مشرقي. قد شاهدنا كثيرًا أن الذي يُولَد بعد نتمة سبعة اشهر بعيش وإما الذي يولد بعد غانية اشهر

 ا فلا يعيش البتة فإ سبب ذلك چ ان الاطباء ألَّذ بن بحدُوا في هٰذَا الموضوع الجث المدقق وجمعوا كثيرًا من الحوادث وجدول غير ما لقولون اي انهم وجديل انهُ

يعيش من ألذين يولدون في الشهر الثامن آكـنركـثيرًا ممن يعيش من آلدين يولدون في الشهر السابع بل قد لا يعيش احد من ألَّذين يولدون في الثهر السابع فاي القولين

تريدون ان نصدِّق. ثم ان آنحامل قلما تعرف ما اذاكانت في الشهر السابع او الثامن فاذا عاش المينين قاله انه سباعي وإذا لم يعش قالوا انه عماني بناء على هذا الوح

إ ولعلَّ سبب لهٰذَا الوم الاعتفاد بكال كل شيء

دبار بكر فهل ذلك صحيح وما سببة چ. لو حدث ذلك في ابام وجود القع على الاحران ( اليادر ) لما كان صعوبة في

تصديتو اذلا يبعد أن تعصف الزوابع على الاجران فخمل النح عنها وترميه في مكان آخر فيقع كأنة مطر من السماء . وإلسماء امطرت آحیانًا سمكًا و برننالاً وحيَّات اي ان الزيابع مرّت على بسنان برنغال فعرّت

الانجار من ثمرها والقنة في مكان آخر او مرَّت على بركة فيها اسماك اوحيَّات مائيَّة \ الحقائق الطبيعيَّة المعروفة فحلنها وطرحتها في مكان آخر اما الآرب والقح في الاهراء فلا بحدث شيءمن ذلك ما لم تتغلُّب العواطف على الاهراء وتهدمها

> لتجنينو فخملة وإلامران ممكنان (٤) كذر مستتان · صليب افندي اسطفانوس. ااذا يتكم النائج بصوت عال وإذا استينظ لم يتذكر ديئًا من ذلك ج اذا نام الانسان فلا ننام كل اعضائه

وتحمل قعها او نجده مبسوطًا في الشمس

ومراكز دماغهِ ممّا بل يبتى بعضها مستيقظًا وقد يعرض له حبتند امر داخلي اوخارحي بجعلة بصوت صوتًا عالمًا وتكون الذاكرة نَائمَة فلا ثنأثر بما حدث.ويسهل عليكم ادراك ذلك وما بماثلة اذا نصورتم إن الانسات ليس جرا وإحدًا بل اجزاء

مختلفة وآكل حزء من اجزائهِ عمل بسنفلُ بهِ وعمل بشترك فيو مع بنيَّة الاجزاء كانة | سابع

(٧) الحلة الكبرى احد افندي حسن ١ الاعتراض امرأه وضعت وبعد الوضع ببضعة اشهر ظهر

وبعانجها باللبخ والبط وإلمراهم اللازمة

معدته منذ نماني سنوات وتعوّد على استعال ورق الخردل وقد اخبرنا احد الاطباء ان

ذلك غيرموافق صحيًا فنرجو ان تنهدونا عن علاج لة

چ ان شرحکم الوجيز لا يکني لنشخيص العلة ولا بدّ من الاعتاد على معالجة الطبيب

من طوبلة حَتَّى بزول الالم المذكور ووضع الخردل غيرضار

(١) طنطا ٠ خ ، هل وضع لآلات الطرب الشرقية كنب يستدل منها على فهم

وتوقيع الاصوات علبها

چ نع فند ترج علماء العرب وأَنْول كَتْبَا كثيرة في علم الموسيني او علم الابقاع وكان أكثر بحنهم في ذلك عليًّا رياضيًّا مقتنين

خطوات علماء اليونان . وكتب علماء الصين إ في كينية توقيع الاكمان على الآلات الَّتي عنده حَنَّى انهٔ لما تُرحم كناب العلامـــة | تندل في الصوت الى اللغة الصينية وفيه ان

صوح نصف الانبوب جواب اصوت الانبوب كلو اعترض عليه علماه الصبن وإصابوا في |

(١٠) ومنة . رجل بين المشرين والثلاثين ورم في ندبيها ينزل منه مواد دمو بّه وقد استعبد للمورفين حَتّى صار يأخذ عشرين

استعلنا لها الغايسرين لم تنتفع فكيف نعائجها | قعمة منة في البوم ثم رام التخلص منة فصار يج لا بدُّ من أن براها الطبيب أو الجرَّاح | ينال المندار رويدًا رويدًا حَتَّى لم يعد الستعمل الأفيحة ونصف قمحة كل اربع (A) ومنة . عندنا شاب اعتراه الم في وعشرين ساعة ولكن اصابة ما لم يكن في

الحسبان وهو انكل حننة يجننها ينكؤن مكانها دمَّل ثم يتنبع ويخرج منهٔ صديد كريه

الرائحة فهل من وإسطة غير الامتناع التام عن المورفين تمنع تكون الدمل

چ مجب تنظیف الحننة جیدًا بالایدر ای باحد مضادات النساد قبل استعالما كل

مرّة ثم ان الامتناع التامر ضروري مها كان عميرًا ولا فالعاقبة غير حين وقد ابنًا في مكان آخر ان النعب الذي ينعبه

الانسان من الامتناع شديد جدًّا ولَكنُهُ لا يدوم الآايامًا فليلة ثم تعقبة راحة تابة

(١١) الاسكندرية . صليب افندي واصف وصنى . ما قولكر في قطرة مركبة من

اربع قعات من سلنات الكدميوم و٢٥ غراماً من ماء الورد و ٢٥ غرامًا من الماء المنظر

يج هي قطرة مستعلة في الرمد النزلي (١٢) الاسمعباية . الياس افندي عطا

الله . كن بطلي اتحديد بلون ابيض كلح

الخيل

چ بنظف اولاً بزبت الزاج ثم يدهن

يج يظهر أن الصينين علموا خواصا واستعادها في سلك البحر قبل الميلاد (١٢) الاسكندريَّة . يول افند ب ابترون كثيرة ومنه تعلم العرب ثم الافرنج .

اما ما كتبتموه عن القدح ونصف الريال فالشرح فيهِ غير وإضح ولا مدقف أذ لم

نذكرل ابن وضعتم "الفرتيكنين" بالنسبة الى القدح ولاكيف اوقفتموها

(۱۲) غ . ر . عندنا کانب اذا اراد الكتابة امام احد من ذوي الوجاهة إصابة

خننان وارتعاش و يكاد الغلم يسقط من ين فاسبب ذلك وما علاجة

يج يظهران الشخص المشار اليوعمي المزاج بالبلاتين؛ وقد ارشد الى استمالهِ النبلسوف | وجبان فلشيع على الكنابة مرة بعد اخرى فرنكلين الاميركي ويقال أن المصربين مالغالب أنه يتغلب على هذا الضعف

(١٨) طنطأ جرجس افندي عنبوري .

ج هي بلد صغير في أيطاليا

نراهُ على الخارتة غالبًا

ج لا نعلم ماذا تريدون فانة توجد على الخارتات خطوط لنباس الطول وخطوط لنياس العرض وقد يوجد في زواياها خط

مستقيم مقياسا للاميال فالخطوط المرشومة من الشرق الى الغرب في خطوط العرض

و بین کل خطوآخردرجهٔ او اکثر او اقل (١٦) ومنهُ. من الذي اخترع البوصلة | ويكون ذلك مبينًا على الخازنة وطول الدرجة

الواحدة نحو ٦٥ ميلاً. والخطوط المرسومة

وفي أي قرن كان ذلك

النصدبر الذائب فيكنسي قشن بيضاء منة إ

بم يات الزنك وبغطس بعد ذلك في

جورحي . أصحيع ما قالة ارسطاطاليس عن كينية نكون اللؤلؤ ے کلا

(١٤) ومنة . ما هي المواد ألَّتي تتركب منها الصاعنة الذي تجذب الذوة الكهر بائية

من السماب ومن الذي اخترعها چ الظاهر انكرتر يدون قضيب الصاعنة

لا الصاعقة نفسها اما القضيب فمن الحديد او النحاس ورأسهٔ منضض اومذهب او مهوم

الندماء كانوا يضعون رؤوسا ذهبية فوق المسلاِّت المصريَّة لكي نفي المياكل من | ابن برندزي الصواعق وككننا لانرى وجهًا لذلك لان ابراج المياكل كانت أعلى من المسلاّت كثيرًا ﴿ (١٦) وسهُ . ما هو المتياس الذب فلا يمكن ان نوفي بها

> (١٠) ومنهُمَ محيطالارضوبكم من الزمن يدور الماشي حولها

چ نحوه ٦ الف ميل ويكن للماشي ان يدور حولها في نحو ثلاث سنوات ولكن لا بدُّمن أن يركب البحربين أوربا وإميركا وكذا بين اسيًا وإميركا

ين النمال والجنوب في خعاوط الطول وبين الواحد ولآخر منها درجة او أكثراو َ اذل. وطول الدرجات مختلف باختلاف العرض طالعوا كنابًا في أسباديء علم الجنرافيا ترول المكدوني وراثية أو آكتسايّة كل ذلك مذكورًا بالتنصيل

> (٢٠) ومنه . هل في اللغة العربية كتب في الزو ولوجيا والمنيرلوجيا والزراعة

چ نم فنی الزوولوجیا کناب صغیر للدكتور بوست وكناب آخر للدكنور عثمان لاً ان الكتب القديمة في مذهِ الفنون لا تني بالفرض دائمًا فلا بد من منابعة الترجمة .التأليفاذقدبكشفشى **دج**د يدفيها كلسنة (٢١) الا كندريّة السدة ليزا يوسف الكبريتيك ( ٨ ) والنوة جورحي فياي زمن بنيت مدينة الاسكندريَّة ومن الذي بناها و بني منارتها و في اي زمن هدمت ومن هدمها

> چ وضع اساسها الاسكندر الكدوني سنة ا ٢٢٢ فبل المسبح وشرع في بناء مناربها بطليموس الاول وأكملت في منة ٢٨٠ قبل المسيح وحقط رأسها بزلزلة سنة ١٨٠ للهجرة وبنيت الى ابام يانوت الحموب وعبد الاطيف البغدادي

(٢٢) ومنها مَن أول مَن ضرب النقود انحو نمانية أرطال

چ الصينيون فانهم ضربوها قبل المسيح بنحو مئنى سنة

(٢٢) ومنها . هل حكمة الاسكندر

يج لم يشتهر الاسكندر بالحكمة بل بالإقدام وشدَّة البأس ولكنة كان متعلَّما

ومتفقها على ارسطو النياسوف

(٢٤) اخمر ولس افندي عبدالشهيد ارجو الافادة عن معاني الاساء الواردة في بك فالب وكتاب مطوّل ترحم قديًا وطبع / أول باب الصناعة في الجزء السابع من السنة بمصر وكذلك قد رأبنا كنابًا مطؤلاً في الرابعة عشرة مثل (١) زبدة الطرطير الزراعة يظهر اله مترج عن الفرنسويّة (طرطرات البوناسا) (٢) وملح النصدير وَلَمُنالُمْ نَرَ خَنَّى الْآنَ كُنابًا فِي المنبِرُ ولوجِيا | (كلوريد الفصدير )(٢) والزاج (كبريتات (الحديد) (٤) وملح القصدير والامونيوم (اللحالفرنغلي) (٥)والشبالازرق(كبريتات الحديد ١ (٦) ، إلوتاسي الكاوي (٢) وإنحامض

چ . ينال للاول المح الطرطير وللناني ملح النصدير كاهو وللثالثجاز والرابع ليس لة اسم متعارف لانة مركب من ملح القصدير والنشادر وللخامس الشبة الزرقا او التونيا الزرفا وللسادس البوناسا الكاوي وللسابع اسيد كبريبك او المدسلفريك وللثامن فوة كاهي

(٢٥) ومنه كم مقدار الليبرا وإنجالون چ الليما نمو رطل مصري وانجالون

# اخار واكتثافات واخراعات

علاج كوخ وكينية اكتشافه

كتب الدكتور كوخ منصلا كبنية أكتشافو لعلاجه المشهور فنال ما ملخصة انة آذا حتن الجرد المعروف مخنزير الهندة المقنة خرَّاجة تبنى متذرحة الى ان بموت الجرد مُذَا اذا كان سلمًا حينًا حُقن طِمَا اذا كان مصابًا بالندرين فيتصلب مكان

المحقنة ويسمر ثم يموت الليم ويقع من نذبي وببني مكانة قرحة ثنني غالبًا ولا بنتي منهـا شيء ولا نتصل بالفدد اللمفاوية المجاورة لما . اي ان باشلس الندرون بنمل

بالجسم المصاب بالندرن خلاف فعلو بالجيم السليم وهدذا النعل لا يخنص بالباشلس الحي بل يتناول الباشاس المبت

وبالمنظراد البحث في لهنّا الموضوع وجدت ً انني اذا قتلت باشأس التدرس وخننته بالماء كثيرًا وحننت بهِ الجردُ السلمِ لم ر. العسب بشيء سوى ننتج موضعي وإما الجرذ

المصاب بالندرن فبموت بهذه الحننة في منة تخنلف من ست ساعات الى ثمان وإر بمين

ماعة حسب قوة الحننة . وإذا لم تكف الاجسام الزلالة ومندارها في السائل طنيف

الحقنة لموت الجرذ اصيب بنكرسس الجلد حول الحقنة الى مسافة وإسعة وإذا زاد لنخنيف الحننة بني الجرد حيًّا وظهر النحسُّن في صحنو حالاً . وإذا كُرُّ ر حانة كل ما م بزدرع نفيٌّ من باشلس السلِّ نكوّن مكان ﴿ او يومين بعد ذلك صغرَت الذرحة مكان ْ اكننة وصارت نشني سريمًا وصغر جرم الغدد اللمناوية النضيمة وتحسنت صحنة وزادت تغذينهٔ ما لم بكن المرض قد نقدم

فيه كثيرًا قبل ذلك وبما ان الباشاس المبت لا بِرَصُّ في البدن فالذي فعل هٰنَا النعل ليس الباشاس ا ننسهٔ بل مادة أخرى قابلة الله و بان موجودة معهٔ فنذوب فی سوائل البدن وندور معها ﴿ فَيْهِ فَبْغَى عَلَى ۚ انْ اسْخَرْجُ هَٰذُهُ المَادَةُ مِنْ الباشاس الميت . و بعد نعب كثير وجدتُ أيضًا سوا الساء الوبا بواد الكياويَّة ، ﴿ أَنَّهُ بَكُنِ الْخَرَاجِ هَذْ الْمَادِةُ بَوْلِسَطَّةً | الغليسرين المخآف بمثله ماء فاستخرجتها وهذه هي اللمنا او النَّاجِ الذي استملتهُ في غلاج المصابين بالندرن وإعطيت غيري منة فاستعله . اما تركيب المادة الشافية الني ا نستخرج من البائلس بواسطة الغليسرين فغير معروف تمامك وإلارح وانها من مخصلات

باشهر اوصافها العمومية . وما قالة في خطبته انهٔ يقدّر سكان افرينية بمنة مليون نسمة

خلافًا للذبن يتدرونهم بمئة وخمسينن مليونًا اومنتين ووصف منهم قبائل مشهورة بالجد

والاسنار في طلب الرزق الى اقاصي الديار ووصف قبائل أخرى نسكن النوارب

والزوارق وانضى العمر على ظهر الماء كما بسكن الناس البرعادة وتعيش بالمتاجرة

مع النبائل الاخرى والنني في بهض رحلاته بالف وخمسة: قارب لما راسية معًا وخنم

خطبنة حائا مصرعلي استرجاع المودان لان

استرجاعها خدمة للتمدن والعمران وإعظم مسهل لابطال الرقبق وحنن دماء نصف مليون بوتون من جرائو في اوإسط افريتية كل عام .ثم تلاهُ جناب احمد بك شعيق

وتكلم على الاسترفاق واستذرد على وجوب عنق الرقيق بالترآن الشريف والحديث

وإفوال الائمة ، ثم تلاة جناب الكونت زالوسكى فغال ما بدا له في مخالدة حضرة احمد بك شنيق وكان كلامة خزام الجلسة

الاستعداد للسل

لند ثبت الآن للاطباء أن السل لا يتولَّد في انسان لم بكر جسمة مستعدًا له ولم بدخاة باعلس السل اما البائلس فيمكن

دخولهٔ على طرق شتى وانجسم معرض له في

حدًّا فانها نباغ نحو جزء في المثنة منة

وفد عَلَى الدكنور كوخ فعل هذه المَادَّة على ندق ما عللناهُ فَبَّلًا وهو ات

الهائلس يفرز مادة تبت حويصلات الددن أأنى حولة ونجعلها غير صالحة لنهرو فيهجرها

ويندرض لنعل كريات الدم البيضاء أأتى نمينة او بخرج من البدن مع الاجزاء الهالكة او بموت فيها من عدم وإفقتها لحياته ولذلك

فلما يوجد البائلس الحي في الاعضاء التي عُما الندرُن والظاهر ان المادة الشافية

في لناح كوخ هي مرب لهٰذَا المفرز فنهدم الحصون الله لجأ اليها باشلس الندرث وتعرضة للهلاك . وإددَّة فعلما السمى لا يحنيلها انجسم الذي نقدّم فيهِ الداء كثيرًا فتكون

آفة عليهِ . وقد ظهر ان الَّذين عاكبهم الدكتور فرخوف بهذا العلاج لم نشغوإ بل عَبِّل العلاج مونهم لان مقدار الحندة فيهم كان اكثر من مندارها في الذبن

عالجهم كوخ وحَّنَّى الآرلا وَكُن الحكم البات فى ان ءآند، مُلَمَا الدلاج دائمة ولا في المتدار الذي تحصل منه الغائدة بدون ضرر الجممية الجفرافية المصرية

التأمت الجمعيَّة الجفرانيَّة في ٣٠ ينابر في قاعة من قاعات الحكمة المختلطة فخطب

جناب الدكنور وليمس الرحالة الاميركي خطبة اجماليَّة في رحلانه على السواحل الافرينية وإصاً كل بلاد من تلك البلدان عالب الاحبات وإما استعداد الجسر فلا

### خمر مدوك

خمر مدوك المشهورة تصنع في ولاية مدوك بغرنسا ثبالي بوردو. والكروم تررع هاك في اراض كثيرة الحصى وفي قصيرة قلما بزيد ارتنأع الكرمة منها عن قدمين ان الزوجين المُسلولين بورئان ولدها جمَّا ﴿ وَنَحْمَلُ اوْلَا فِي أَلْسَنَهُ الْخَامَسَةُ مَنْ عَمْرُهَا وَيْمَر مستعدًّا لنو بائتلس المثل فيو فنلما سجو في الارض منه سنة أو أكثر. ونقاف الانسان من السل اذا كان وإلداهُ مصابين العناقيد ويعرى العنب مرس العاشيش ہِ وَلَكُنَ اذَا كَانَ وَإِحَدٌ مَنَّمَا فَنَطَ مَصَابًا ﴿ وَيَمْصُرُ وَيُوضَعُ عَصِيرُهُ لِيَعْ حَبَاضَ كَبِيرَةُ بهِ فَا لَارْجِ انْهُ انْجُو منهُ اذَا رُبِي تربية صَّبَّةً بِمَعَ الْحُوضُ مَنْهَا نُحُوسَبِعَهُ آلاف افة وبترك فيها من اللبوع الى السبوعين حَنَّى بخِشهر ثم اخبرنا احـ الوجهاء انهُ قرأ ماكتبناءُ بصب في البراميل وتوضع في مكان بارد

بذرُ اللَّمِ على ءَانِف بغرة عنكُ فزاد لبنها عُما ﴿ بَغَارِ الْكِبْرِيتِ فَيْفِ الاختارِ عند ذلك الحد

كم الخيل في المة نق ينال أن امالي ابطاليا و لحكا قد أكثرول من استعال لحم الخيل في المةانق ئمن الاشتراك في المنتطف عدة سنين والغالب انهم بحثونها للجم المخبول المريضة او التي انهكها السن والنعب فلم تعد تصلح قال الاستاذ غاريسون انسبب صغر الاذن للعمل. ولا مخنى ان لح هذه الحيوانات قد

الرياضة انجمديا والشغل المقلى ُدُل أحد الفبان البارعين في آلعلوم نسرل عليومداومة الدمالة العقلية وآكتشافانو الاجهزة قويّة صحيحة تغلّبت على باشاس السل ولم ينمُ فيها . وهَذَا الدام ليس ورانيًا اي ان باشلس السل لا ينتغل من جسم الوالدين الى جسم انجين ولكنة ورائي بعني الخح وألمين

يكون الاً بضعف اجهزتهِ وسوائلهِ فما دامت

عن فائدة اللح في تكثير اللبن وزيادة سمنه مطاني الهواء . وإذا خيف من زيادة ومنع فسادو اذا مزج بهِ علنِي البتر نجعل أ الاختمار صبَّت الخبير في آنية اخرى مُغْزة

كان قبلاً وزاد سمنه زيادة كبين جدًا حَتَّى كأنَّ اللبن كلة استمال سمًّا وصار اللبن ينبم أ زمانًاطو بلا بدون إن ينسد قال وقد انتفعتُ من هذا النبذة الواحدة بقدار ما دفعته

صغر الاذن

وتفرطمها هو النوم علبها فانة لما نقل دماغ ﴿ يَكُونَ كَثِيرِ الضَّرْرِ الانسان ولاديًا في مقدّم رأء، و.وخره اضطرّ ان يعدل عن النوم على ظهرو وبنام |

على جنبهِ فنتج من ذلك أن صغرت أذناهُ | الرياضَّة عُمَّا بستعملة مرى الوسائط الَّتي وتنرطحنا الرياضيَّة فقال انني اقوم الى ساحة اللعب | المفترسة اويكنة من افتراس غيرم كُلُّها كُلُّ عضب الدماغ وإمرَّ ن جسدي ساعة من الزيان ثم اعود الى شغلي وقد نجددت قواي العناية وإنجلت امامي المسائل الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة ا. آکنشاف حنیقة

> اراء المتوحشين في سبب الأمراض يذهب بعض المتوحشين الى ان الميهإنات اشتكت مرس جور الانسان واجتمعت وتشأورت فيهذا الامر وقر قرارها على ان كل نوع منها اخترع داء ابتلى بو الناس. ولما بلغ النبانات ذلك اجتمعت في ايضًا واخترعت لكل داء دوا و فالادواء من الحيوان والإدوية من النبات تلون المهان

لابخني ان الحرباء نكون نارة خضراء وتارة سودا وإلدين راقبوا طبائعها وجدوا انها نصير خضراء حينا تكون بين اوراق الانجار فمحنيها لونها الاخضرعن عيون الحشرات الصغيرة التي نقنات الحرباء بها فيسهل عليها افتراسها . ونصير سوداء او اسكندر بتروفنش سمراء حبنا نتيم على الاغصات السمزاء فتخنفي بلونها هُذَا عن هيون المشرات كأنّ تغير لونها واسطة طبيعية لتسهيل معيشنها . وإذا راقبت الحيوانات البربّة رأيت ان آکثرها ينلون بلون الارض الّني بسكنها او الافياء التي ينم فبها ولونه ينبو من الحبوانات الواحد مادة محاطبة لا غير وفي الآخر مادّة،

اليغرر وككور الغلة وُجِد بالانخان المتواتر انهٔ اذا اخنبر البذار ( التناوي ) من البزور قبلما تبلغ تمام نموها وجنافها بكرت غلة النبات النابت منها عن المناد اي اذا كان ميعاد اجنناء غلة النول الاخضر مثلاً اواثل دسمير فانا اختيرت التفاوي من البزر الباكر ومن قبل ما ينضح جيدًا ببكر النول في غلته في السنة التالية بضعة عشر يهمًا . وهذه الحقيقة مهمّة جَمًّا ولاسما حبث براد تبكير الغلة مخلصًا ً من الحرُّ او البرداو الحشرات نجهات جديدة

آكتشفت نجيات جديدة في أواخر العام الماضي فبلغ عدد المكنشف منها الى ١٦ نوفير ٢٠١

حمدة طية حديدة انشئت جمية طبية جديدة في بطرسبرج غرضها البحث عن الامراض الوبائية وإسبابها والتوقى منها . وذلك على ننقة الرنس

السم في الضنادع البرية قال البعضان الضنادع البرية سامة اذا لمسرا الانسان افرزت عصارا سأما وخالفهم كثيرون في ذلك وقد نبين الآن ان على بدنها نوعين من الغدد في النوع

الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النتر والكرج فخلها العواصف وتنقلها من مكان الى آخر فتقم مع المطر ويلتقطها الناس ويصنعون منها خبزًا

سكان انجين بحث المسبو ادمتز عن عدد الاحياء الَّتَى ترى على الجبن بالميكرسكوب فوجد آكثر من منة الف منها على الفرام من الجبن الجديد ونحو ثما ني مئَّة الف في الفرام من الجبن الذب عرهُ ٧١ بومًا هٰذَا في نوع واحد من الجبن . ووجد في الغرام مرن ا جبن آخر عمرهٔ ٢٥ يومًا مليونًا ومثنى الف من هذه الاحياء ذلك كلة في قاب الجبن ﴾ اما احياء ظاهره فأكثر من ذلك حَتَّى تبلغ خمسة ملابين في الفرام الواحد . وفي الرطل المصرى من هنه الاحياء مندار ما على الارض كلها من الناس كل ذلك ونحن نأكل الجبن ونستطيبة ولايخطر لنا الا انهُ جم ميت لاحياة فيهُ مةكرع

### ترك المسيو تشيونشف لجومية العلوم باربس منة الف فرنك لتعطيها جوائز للمشتغلين في المباحث الاسبويّة

متنطف هذا الشر افتخناه بنبذة نارعية ضمناها نفهر

الخارج بيضاء من الداخل وهي من نوع / آراء الناس في حنينة الجنون وكينَّه معالجة الاشنان وليست من القح في شيء . وهذه | المجانين ومعاملتهم وسنتبعها بنبذ أخرى نجمع

سأبَّة . والندد المامة محصورة سيَّ ظهر الضندع وبجانب اذنبها وعينيها فعل الصاعنة بالبيض قرّر بعضهم للجمعيَّة المتيورولوجيَّة في

أنكلترا ان صاعنةً اصابت غرفة في بينهِ وكان فبها سلَّة بيض فتكسَّرت قشور البيض كلهِ فوضع بعضهٔ في الماء ليسلقهُ فخاتَ القشر ووقع من ننسه وكان الزلال والح داخل البيض سليمبن

#### نعال الورق

صنع احد الجرمانيين نعالاً للخيل من الورق ويقال انها نلصف بالحافر بالغراء ولا تنعل بها الرطوبة

روية الانسان ادماغه اذا اجلت مصباحًا ساطع النور امام

عينيك على نحو عشرة سنتيمترات منها رأيت أمامك صورة عروق كالعروق الدموكة ألنيءلمي ظاهر الدماغ وقد بين الدكسور فريزر هال ان هنه الصورة في صورة باطن المخ فالانسان برى بذلك باطن دماغه

المن فی دیار ککر إشار أحد السائلين فيباب المسائل اليمان الساءامطرت فحما في ديار بكر ولعلة بريد ما جاء في جريدة الطبيعة الفرنسوية وهو انة وقع مع المطر بزور كرويَّة صنراء مرى 📗

فبها زبن تاريخ الممارف والجهاد الذي

جاهن العلماء في تعييمها وننويض دعائم

الاوهام لبنائها على اسس علية راسخة .

وسنعتمد في هذه الدبد على نبذ مثلما للعلامة

الدكنور هو يت الاميركي فنقنيس منها منا

يناسب المنام ونضيف اليو ما اتم به الفائدة

عندنا. ويتلوها مقالة موضوعها جذور

النبات وكيفية تنتيشها عن الذذاء وسعيها

الموضوع. ثم نَبذة صنين في علاج كوخ وتضارب الاراء فيه و يظهر مَّا نطالعهٔ عنهُ

يومًا بعد يوم ان النائلين بنائدتو افوى حجة

من الغائلين بعدمها والارج انفافيد في الافاليم

والنصول وإنحارة منة في الاقاليم والنصول

الباردة ، و بعد ذلك منالة مسهة في طب

المصربين القدماء لجناب الدكنور غرانت

بك جع فيها زبدة ما يُعرَف عن طب

المصربين القدماء ومعانجتهم للامراض.

ومقالة لجناب اسعد افدري داغر في اسباب

| العلماء على أمر قراءة الافكار والسبرتزم . وبعدما كلام مسهب على رأى لكير النلكي الذب عارض يه رأى لابلاس المعروف بالرأي السديمي ثم الرسالة الرابعة من رسائل النيل وقد أضننا البها رسم ميكل الكرنك وهبكل الاقصر وصورة رعسيس الناني بفنل الاسرى في حضرة معبوده آمن را وبعدما كلام على جنود المصربين وراء كانها حيدانات نسع في طلب رزقها الندماء الخص بقارجناب نسرافندي برباري وختمناها بما قالة الشهير دارون في هذًا ﴿ مَّا كُنيةُ الشهير ولكنسن في هذًا الموضوع وفي باب الزراعة نبذ كثيرة حربة بالدرس وإلانتباه منها نبذة في قوَّة النبات على اخذ الغذاء مبنيّة على اختبار ااسر جون اوز النلاح الآنكليزي الشهيرة مدة اربعين سنة . ونبذة اخرى في زراعة الداي في بلاد بابان وقطنو وتجنينه وتحبيصه ونبذ اخرى عَلِيَّةً مثل علاج كسر رجل الفرس وعلاج تشتق حافرو وجروحه وتفتيت العظام

وفي باب تدبير المنزل نبذ اخرك تأخرنا العلى اسهب ألكلام فيها على كتب كثيرة الفائدة اخصها الكلام على رياضة الزوجة وعلاقة ذلك بالعَمَّم . وألكلام على عمل مرتى الاثمار . وفي باب الصناعة نبذ كثيرة علية . ويسرنا ان كثيرين من القراء يخنون بعض ما نكتبة في باب الصناعة والزراعة وتدبير المنزل ويتنعون بو وفي

باب المسائل والاخبار فوائد اخرى كثيرة

وعمل الساد من جنت الحيوانات

النعليم وقصورهاعنالفاية المطلوبة وبعدها ترجمة الدكتور شليمر ، الاثري الشهير مكنف آثار تروادة وكنوز مسيني. ثم نبذة

في الوم المغنطيسي وقرائنهِ اردناً بها شرح بعض الاعال الغربية ألَّني علمها السياوي بكر وذكرنا فيها خلاصة ما اننهي اليو بحث

فهرس	707
فهرس الجزء الحامس من السنة الحامسة عشرة وجه	
	(1) جهاد العا
ات ۲۸٦	(۲) جذور النب
TAt	(۲) علاج کوخ
ربين القدماء ٢٩٠	(٤) طب المصر
ب الدكتور غرانت بك	
لمي وإسبابة ٢٩٧	(٥) تآخرنا اله
رفعنلو اسمد افندي داغر	
	(٦) الدكنور ا
	(٢) النوم المغنه
في الكماكب ٢٠٩	(٨) رأي لَكَبَر
بل ۱۲۰	(٩) رسائل الن
صريبن الندماء ٢٢١	(١٠) جنودالم
ناب نسم افتادي برياري شرق الداري مرياري الداري الداري الدارية المساورات الدارية الدارية الدارية المساورية والمساورية والمساورة والمس	
نه . فوه النبات على اخذ الفذاه . الشاي في يابان. تنابة الفلال ؛ غلة القمح في فرنساً . رجل الدرس،علاج تنفق الحافر -ساد بلانمن . نشبت العظام ، علاج مفص اكبل.	علاج کس
رج ، نسبة انواع العالد الخيل	ا جروح الس
سيات · قبل نبن تحرُك المياه · قبل نبن لمصلة جالة قبل · مسائل رياضية ٢٢٠	(۱۲) بابالرياة
المترل • الرياضة للزوجة . سلق البيض • النوم ولوقائة • مربي ًالاثمار • ثياب الشناء	(۱۲) باب تدبیرا
	وخلع الردا (15) مار بالعما
عة · صغ انخشب ودهنة . تسهيل خرط انحديد · ترميب انخزف والرجاج · نتسب معنى ، نرع الدمان من الخشب · بعض المصنوعات النمينة	الرجاج والم
ل وأجوبتها . ونيو ٢٥ مسئلة ٢٤١	ا (١٠) إب المسائر
اروالاكشافات والاختراعات. علاج كوخ وكبنية اكتشاني. المجمعية المجفرانية .	﴿ (17) باب الاخب
لسل. اللجن اللبن • صغر الاذن. خر مدوك • لحرا كنيل في المقانق الرياضة البحسدية. الشغل	Warrelch
المتوحثين في سبب الامراض، تلون الجيوان · البزر و بكور الغلة ، نجيات جديدة محارزة المرة المرة المراض ا	العقلي ارا ا
<ul> <li>جديدة . السم في الفينادغ البرية . فعل الصاعنة في البيض · نمال الورق . رو* بة</li> <li>ماغير · المن في ديار بكر . مكان اكبين · مبة كريم · مناطق مذا الشهر</li> </ul>	کمب جب الانسان لد

# المقنطف

## الجز السادس من السنة الخامسة عشرة

۱۱ اذار ( مارث ) سنة ۱۸۹۱ الموافق ۲۰ رجب سنة ۱۳۰۸

## جهاد العلاء

العبدة الثانية في ارتقاء الانسان

أويد

لم يكن من غرضنا أن نستطرد الجحث الى هذا الموضوع قبل أن نستوفي الكلام على اكثر فروع الهلوم الطبيعية الآ أن كثير من من القراء رغيل الينا أن نبين لم ما وصل الهو مذهب الشوء والارتفاء في اعنبار العلماء ولاسمًا علماء المذهب الكانوليكي فرأينا أن نقرم الكلام في النشوء على غيره من المباحث وإن نستفتج المجتب بمقالة لعالم من أكبر علماء الكاثوليك أن لم يكن أكبره وإم العالم المحتق والباحث المدقق الاستاذ سنت جورج ميفارت صاحب النصائف الكثيرة وند الفهير دارون في المباحث الميواوجية. وقد نفر هاالما المائة في جرين المنون المناس عشر الانكليزية سنة ١٨٨٥، و بعدان مضى عليها سنتان نشاوله الدي القراء وينظر فيها المباحث ولمائلة الاولى فنال "لقد مضى سنتان منذ نشرت مقالة في المائد والمائين أن الكاثوليك المومائيين مثل غيره من الناس احراد ليسلم المنه غرضي حينتذ أن ابين أن الكاثوليك المومائيين مثل غيره من الناس احراد ليسلم المذهب الشفوء بموع على وبنيت ادائي على المحاودث المتعان على المحاودث المتعان المنابع المنافود على وبنيت ادائي على المحاودث المتعان على المحاودث المتعان عند من جهة مذهب النشوء جنين عليه كلامي حينتل اجتمال كنوبين من الفضلاء في قلق شديد من جهة مذهب النشوء غاليلو. وباانتي كلت عالماً الكرين من الفضلاء في قلق شديد من جهة مذهب النشوء المدي ببين عليه كلامي حينتل اجباء لكي ازبل قلق شديد من جهة مذهب النشوء المنابع بنين المنابع المنابع المنابع بنين المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع بنين المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع بنين المنابع المنابع المنابع المنابع بنين المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع بنين المنابع المنابع المنابع بنين المنابع المنابع

آرائي على أسلوب ادعو بوكل منتقد الى الانتفاد في ما اذاكان مذهبالنشوم يستوجب الانتفاد . ولا بدّ من ان كثيرين قد حسبوا انني عرّضتُ نفسي الملامة وكثيرين غيره طلبوا ان أه اكم ويُحكّم على مُم عُلم ان غيرة الدين طلبوا محاكتي كانت اشدمن حكمتهم لانة حتّى ا الساعة لم بطهراحد من رؤساء الكنيسة عدم استحسانه لما كتبتة لاسرًّا ولا علنًا بل ان كنيربن منَّ الروِّساء قد سرُّوإ بما كنبته وهنأرني به . وفي الرائل هذه السنة كنب اليَّ رثيس احدى الطغات الدبنيَّة الشهيرة بقول ممنذ ماكتبت مقالتك في جريدة القرن التاسع عدر قد اتنق لي مرارًا كثيرة أنّ اوضحت ما فيها لكثير بن في انكلتراً وفي غيرها . وليس في تلك المفانه شيُّ بخالف الدبن النويم وهذا هورأي الكردينال. . . . ايضًا لانني باحتنةُ فِي موضوعها . وللمقالة مفيدة جدًّا حَتَّى لعلم اللاهوت . ومَّا بؤسف علمهِ أن ألَّذين يعلُّمون اشرف العلوم( اي علم اللاهوت او علم ألكلام) هم على جانب عظيم من التعصُّب وضيق الافكار ولما اللاهوتيون الراسخون الولسعو الافكار فغليل ما هم وفلًا يبدون اراءهم بالكتابة .غير انه يسرني ان اقول انّ لهم نفوذًا في المقامات العليا آكـَـار مَّا يُظَــن . وإماً الَّذين بشجون وبصخبون كثيرًا فمعارفهم فليلة حَتَّى في علم اللاهوت وإدعاؤهم بالعلم ونقليم وإعندا وهم وتكبرهم لمّا بوجب الاسف . ومها يكن من امر رجال العلم فانهم قد اجترد للي ينقنوا علوم عصرهم الطبيعيّة وقد انحطت العلوم الدينيّة من حين أهمل أهلها العلوم الطبيعيَّة فصحت نبوة روجرباكون وبلغ من امر الفلسفة ان حكمت على غاليلبوذلك الحكم الذي لا يعقل". قال الاستاذ ميڤارث فيظهر لي ما نقدَّم انهُ قد زال كل تناقض بين الكيسة وعلم البيولوجيا وقال في مكان آخرانه عرض اراء ، الذي في المقالة المشارالهماعل اعداب السَّدَّة الرسوليَّة في رومية فانع عليهِ البابا بيوس الناسع بالدكتور بَّةالرومانيَّة . ولذاك فكل ما سنقله عنه من الآراممعروض على السدّة الرسوليّة الرومانيّة ومصادّق عليومن الحبرالاعظم ومن جهور من الكرادلة وروساء الكنيسة . ومعلوم ان الكنيسة الرومانية من احذر الكنائس المسعية في قبول الاراء العلميَّة الجديدة فاذا صادقت على ان مذهب النشوء غير مناقض للدين المسيح كانت مصادقتها هذه حجة نقطع لسان كل مكابر من ابناء الكنائس الكاثوليكية وتستحق الاعتبار من ابناء الكنائس الآخري نقول ذلك ونحن انفسنا لم نقُل قط ان مذهب النشوء هو المذهب الصحيحولا انه قد ثبت ثبوتًا ينفي كل ريب بل أن خلاصة ماقلناهُ ومانقولة. هو أن أكثر العلماء قد سلُّموا بهذا المذهب وإعاندوهُ صحيحًا. وقولنا هُذَا بماية قولنا أن التلينون انتشر انتشارًا عظيًا في اوربا وإميركا وإن أكثر النوادي الكبيرة قد انيرت

بالنبر الكهر بائي اي انه حقيقة علمية نار يجبيّة لا يُهذّر المنتطف اذا اغضى عنها كما لا يُعذّر المنتطف اذا المخضى عنها كما لا يُعذّر المنتطف والدور الكهر بائي لا سيًا ونحن عالمين علم اليقين والنبور الكهر بائي لا سيًا ونحن عالمين علم اليقين ما كنية مثارت وغرة مو اساقفة المذهب المبروتسطيني ان مذهب الشهوعند عد الآن بين باذاهب الراحجة ارام نقل الصحيحة وإن بعض علماء الدين يشير ون اليو كدليل من الادلة الكثيرة على عظمة اكنالتي جلّ جلالة كما يشهرون الى مذهب كو برنكس المناكي الذي بين ان الارض صغيرة جدًا بائسة الى الاجرام السمويّة بعد ان حكمل على الفائلين به بالكفر وإذ قد تمهد ذلك نلقي الك مقالة العلامة ميثارت مراعين الاصل ما امكن

#### مة لة ميغارت

لم يخلُ عصر من المصور من اناس احبول النظر الى الخلوقات المميّة وأجمت في طبائها . والآنار القديمة النمي صورت عليها صورة النيل والوعل قبل عصر الناريخ اصدق دليل على ذلك . وإقدم كنينا الديبيّة مشيون بما يدل على ان الناس كانول البين اطوار الطبور والوحوش كابراقبون حوادث الكون وشاهد ناعلى ذلك ارسطو والبرّز تس ومهملت وهمهلت وهم النك وشعة الناس في معرفة امورالكون في المعصور اللديمة والوسطى وإنحديثة ومها تكن هذه الرغبة شائفة لاصحابها ومها يكن تأثير تناشيها في خير الناس فانها لم الآن فان علم الميولوجيا الذي كان يُعلَم قبلًا لمجرّد ما فيه من اللذة والنكاهة صار الآن من العلوم المهة واعترف الجمهور بانه بوّثر في خير الناس مباشرة وما من احد الأن من العرال العالم الأ وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتذ من بيوت الدلماء الموراء ومنابر الاعتماء وهو ينعل الآن بسياسة المالك وإدبان اهاليها

وليس في هذا القول شيء من المبالغة ودليلي على ذلك شهادة الرجال العظام الله به ما من المتحام وسوابتهم المهم المتحدور العلم الطبيعية فوق قدرها قال المحترم الدكتور بي وهو من الكتاب الكاثوليك المشهورين ومن اسانذة اللاهوت" انه ما لا يكن الكارة ان علماء العدوم الطبيعية قد تغلبوا او سيتغلبون على صاء الاديان وإن جهود الناس برى الكن القول النصل ليس للكهنة ولا للغلامة بمل لعلماء الطبيعة"، وإذا كان الامر كذلك وإختباري يويدة فقد آن لحدّمة الدين الذين يريدون ان لاتزول سلطهم ان يكون لم الماء بعلم الديولوجيا بل ان يكون بينم اناس مشهورون بمعرفته وعند الدكتور

بري ان سلطة خدَّمة الدين قد ضَعَلَت لانهم الهالي العلور الطبيعيَّة وما قالة في هذا الشأن " اننا نحصد الآن ثمار احتقارنا لمصنوعاتُ الله " واستشهد بقول الاب بلمبرب المدرب الله الله الله الله المبرب المدرس العلوم الطبيعيَّة من أكبر بلايا المترون العلوم المنافقة ا

وعلى الكانوليك ان يصغوا الى صوت رجل تكلم من رورة باعظم سلطان بجب الخضوع له حانًا كهنتهم على درس العلوم الطبيعية وهو الكردينال بنرا العالم البندكني المهير فانه كتب يقول "بجس بالكهنة ألذين برون في علم اللاهوت منتاحًا لكل العلوم الطبيعية ان لا يجملوا صلاً منها و بجب ان يكون بيننا ايضًا اناس مخصصون انسم لكل فرع منها "وفعا بزيد هلنا الكلام الآبي حانًا على وجرب الندقيق التحلي في علم الناريخ وهو "ان الذي نطق بالكلام الآبي حانًا على وجرب الندقيق التحلي في علم الناريخ وهو "ان مقدار الغيرر الذي يشج من درس تاريخ مشوسد بالقرض لما يعدر تصوره لانه لا يكون مرشدًا للحياة ولا نورًا للحق بكليم وأرك شرط واجب على المؤرخ هو ان انس يكتبون متوقين اظهار المحق بكليم وأرك شرط واجب على المؤرخ هو ان يخشى الكذب والثاني ان لا يخشى في تدبر المحانق لومة لاغ واخيرًا ان لا تكون كناينة عرفة لمائة الغرب اوالبغضة " ( رسالة البابا ليون الثالث عشرة بناريخ 14 اوغسطس سنة ١٨٨٤)

وارّل منالة كتبتُها الى هذه الجريدة كان غرضي منها ان ابيّن قما بين العلم والدين من الانفاق مجسب اعتفادي فانني كنادم امين للعلم قد خدمت علم البيولوجياً مند حداثني ولم انتازل عن شيء من حقوقو وكابن امين للكيسة الكانوليكية او اذكر شيئا للبوفيق بين العلم والدين الا بعد ما صدّق له اناس من اشهر علماء اللاموت المعنبرين في كل مكان و بما انني اخذت على ننسي ان اقرم مقام موقى بين العارم العلميمية والتعالم الدينية ارافي مرتبطاً شرقا وعدلاً بالرجوع عا اقولة اذا تبين بالاكتفافات العلمية المحديثة او الاحكام الدينية المحديدة انه غير سديد وما من احد يقدر ان يتبع طريق العلم المحقيقي او الدين المحقيقي ما لم يكن عنده العن المجرّد المقام الاورال فوق كل شيء

وبعد أن نفرت تلك المنالة نافضها البعض باقطل يدلّ ظاهرها على ابنها صادرة من قبل الكبيسة الكاثوليكيّة وإن صح ذلك فقد اصلات القراء الذبن يسلمون بصحة اقوالي ومن الذين نافضوني المحترم ارميا مرفي بمقالة نفرها في جريدة ديبيَّة وقد اولاني شرقًا بانتقادم آرائي في مذهب النشوء بنوع عام وفي نشوء جسد الإنسان بنوع خاص وإني اشكرة ُ هلي ما الخبرهُ من الاعتبار في ولكنة قد سنَّة كل الامور الني اردت ان ابين امكانها ان لم اقل رحجانها فانكر انه بجوز للكاثوليك ان يسلموا بان جسد الاندان الاول نفأ نشوءًا طبيعيًا بهنس النوامس الفانوية النمي بموجها نفأت اجسام بقيَّة المجوزات بحسب ما يجكم بوكل من بحق له ان بيدي رأيًا في هذا الموضوع فنال

"اذا اردنا أن نجف عن صحة مآلا المذهب فلا حاجة بنا أن نلغت الى الاشناف وساكنات الاوجار ولا الى طواقف الفردة بل الى الانسان نفسيه لان ما يصدق عليه يقدق على غيره وإذا كان رؤساء الكنيسة قد اوضمل كينية نكون جسد ابو بنا الاولين فعلينا أن كينية تكون جسد ابو بنا الاولين واجاعهم فرض علينا بوجب حكم الجميع الغاتيكاني كينية تكون جسد ابو بنا الاولين واجاعهم فرض علينا بوجب حكم الجميع الغاتيكاني ولذلك فلا يكننا أن نسلم بمذهب النشوم من وإذا كان هذا المذهب صحيماً فيكون كناب التوراة قد اراد لم خداعنا فند جاء في سفر التكوين أن المرب الاله صنع الانسان من تراب الارض وفيل في سفر أبوب يداك كوتناني وصعتاني و ينهم من المانين الآيين و ينهم من المين والمنا الله نفسة صنع جسد آدم وجسد حواء بيد يو. ويكننا أن تتمسك بهذا المعنى (الحرفي) الى أن ببين لنا أصحاب مذهب النشوء سنباً كافياً فلذلك لسنا مضطرين أن تترك معنى الكناب الظاهر من جهة خلق الانسان"

غم ذكر بعضاً من اللاهوتيين المتقدمين والتأخرين الذين ناتضوا مذهب البشوه. وقال "أيليق بنا ان نترك انجان كل القرون الدالفة لكي نصد ق احلام المدعين النلسفة في هذا الزمان" . . . وناقض بعض الاقوال التي قلنها مثل قولي ان اشد الكاتوليك عملاً الملفة ليد أيوا بذهب النشوء والاقوال والاحكام التي استفهد بها على منافضتي نستقيق اشد الاعتبار لولا مسألة سابقة . وليس من غرضي ان انظر في شيء من شواهني لانني اعتقد صدقها كلها ولا ان انظر في اداية لانني اعتقد المهارضين الذين يقابر خطأهم كيفا انتاطين به بالكفر الذين انكر ولد دوران الارض وحكموا على القائلين به بالكفر ورث معتوض يقول ان هؤلاء تكلموا بسلمان مجب على كل المؤمنين ان مخضعوا

لله ولذلك فلا بدّ من المتافضة بين العلم والدين . فاجيب ان مناقضة رجال الدين المحتائق العلمية هي التي اعطت الحرية العلمية للكالوليك المخلصين الذين يسير ون على هدى ولا يغضون عيونهم عن روية ما علماء الله في ناريخ كنيستوكما سابين ذلك بالتفصيل لان الدس الصحيح لا يغني اطلاق الحرية النامة لكل الآراء العلمية وافقتم كل فرع من فروع العلم، وهنا الامر مجب نقريره جيدا اراحة لافكار علمائنا الطبيعيين الكانوليكيين مثل ملر وشوان ووغنر ودلينو وقان بندن وغودري وغيره ، ويمكننا النابيت وجود هذا الحرية العلمية ما حدث في الزمان القديم من الحلاف بين العلم والسلطة الكسية فانة حدث حيثند نفس ما هو حادث الآن بين علماء اليولوجيا من المجهة الاخرى . ومن اوضح الامثلة لذلك مسألة الواحدة و بعض خدمة الدين من المجهة الاخرى . ومن اوضح الانسان كما ناقض اسلافه مؤد الالرض . بل ان علماء الدين لاكن لم يناقضوا مسألة نفره الانسان كما ناقض المسادفه الديوران الارض فان اولئك حكما بنساد مذهب النبوء كما بالمؤده النبوء

فني سنة ١٦٥ كتب الكردينال بالارميني الى الاب فسكاريني الكرملي يقول "الك تعلم ان المجمع التربدتيدي حطر علينا تنسير الكتاب المقدّس بما مجالف ١٠ اجمع عليو الاياه القديسون فاذا قرأت كتب الاياه القديسين وكتب المحدثون آلدين شرحل بها سفر التكوين بها بأدام و ولامثال ووجدت ايم كلم متمسكوت بالمهني الحرفي وهي ان الشمس في السماء ولها تدور حول الارض بسرعة عظيمة وإن الارض بعيدة جدًا عن السماء وفي ثابتة في مركز الكون غير مقركة فهل يكن الكيسة ان تسمح بتنسير الكتاب بما بخالف ما فسرة بو الاباه القديسون والمنسّرون الحدّثون "

وفي سنة ٢٦٦٦ عكم المجمع المقدس على ذلك التعليم الديناغورسي الكاذب المنافض الكتاب المتنفس على خط مستقيم من جهة دوران الارض وثبوت الشمس و يوحكم على كتب كوبرنيكي الذي يعتبر الآن خليقة من الحقائق العلمية وهو انة بامر البابا اربانوس الثامن وثنع ديوان التفتيش بعض الاحكام لكي يعلم العلماء الكائوليكيون ما مجب ان يعتقدواً يومن جهة هذا المرضوع وهي

أن الفول بأن الشمس مركز الكون طها ثابته في مكانها محال وهو فاحد فلمنياً
 وكنردينيًا لانه يناقض الكتاب المدس مناقضة صريحة والقول بأن الارض ليست مركز
 الكون ولا في نابته بل في مخركة ولها حركة يومية محال ايضًا وفاحد فلمنيًا وإذا اعتبر

لاهوتيًا فهو خطأً في الايمان على الاقل".

وجاً، في المحكم الذي صدر على غاليليو الكلام الآتي

"نئول وتحكم ولعلن انك انت غالبليو المفار اليه بما انك قد اعتقدت وتسكت بتعليم فاسد وسمالت الدور من الفرق فاسد وسمالت للكتب المفدسة وهو ان الشمس في مركز العالم وأنها لا تدور من الفرق الى الغرب وإن الارض تدور وفي ليست مركز الكون وإنه كمكن النمسك برأي وإلهاماة عنه كأنه رأي صحيح بعد ما أعلم عنه انه محالف للكتاب المقدس فقد جدات نفسك منها بالكتر تهمة شديدة "

فاضطرٌ غالبليو ان يقول إنني بقلب مخلص وإيان غير متزعزع ارفض والعن وإنبذ الاغلاط والهرطنات المذكورة آننًا. ثم ان البابا اسكندر السابع صادق على صحة احكام هذًا المجمع في المشور الذي نشرهُ سنة ١٦٦٤

وقد يقول البعض انه حينا حكمت الكنيسة بان اراء غاليليو منافضة للكياب المقدس وإجماع الآباء عنت بذلك ان هذه المنافضة هي في الحرف لا في المعنى، فاقول انه اذا كان الامر كذلك فلم يكن داع لان البابا نلسة بعان وجود هذه المنافضة. بل الن الذي عُذ كفرًا حيثة هو منافضة هذا المذهب لكتاب الله فقد اثم غاليليو بانه متمسك بمذهب كوبريكس اي بالكفر وقد أمر ان يقول اني متم بالكفر اي بانني اقول ان الارض تدور والشمس لا تدور

وبدُ فا في نتيجة حكم الكديسة على مذهب كو برنيكس في النون الدابع عشر وسكم بعض رجالها على مذهب النشوه في الغرن الناسع عشر. وما هو تأثيرها في رجال العلم عمراً سوالاكاني النارجة او الانتقاد عمراً سوالاكاني التأثير عظيم جنّا وكدير الاهيّة ، وقد قال البعض ان الكديسة الجامعة منهمت الكدابي التأثير عظيم جنّا الحسيد الكوبرنيكي وإما انا فاقول ان العناية الأهيّة مقد سحت له بارتكاب هذا الخطام النظيم في حكمها على فساد المذهب الكوبرنيكي وهو ما محب على الكالوليك ان يشكر وا الله لاجالو (كأنه يقول ان لها الخطام من الوقوع عبد على الكالوليك ان يشكر وا الله لاجالو (كأنه يقول ان لها الخطأ حنظها من الوقوع في المخطأ مراراً المنزى واطال المهام ليتمسكوا بما يثبت لهم من المذامب العالمية ) والذين حكموا عليه أنه حكم على غاليلولانة ارتأت رأيًا ينسّر به الكناب تفسيرًا غير صحيح والذين حكموا عليه أنه من المادي والكناب تفسيرًا عن الامر والذين اقول ان الامر والذين اقول ان الامر على المند من ذلك فان الذين حكموا عليه قد حكموا بنساد حتيمة علية والمواعل عثمة في المند من ذلك فان الذين حكموا علية قد حكموا بنساد حتيمة علية والمعام عثمة في المند من ذلك على المادة المية المناسكة على المناسكة علية على المند من ذلك فان الذين حكموا علية قد حكموا بنساد حتيمة علية والمواعلة عمرة على المند من ذلك فان الدين حكموا علية قد حكموا بنساد حتيمة علية والمواعلة عمرة المناسكة علية علية والمواعلية علية على المند من ذلك فان الدين حكموا علية قد حكموا باساله المناسكة على المناسكة علية والمواعلة على المناسكة عل

سيل العلوموكان حكم الناسد في تنسير الكتاب سندًا لم في حكم على فساد هذه الحقيقة الطبيعية . وفي هذّا الامر اصاب رجال العلم ماخطاً رجال الدين . ومن المنزّر ان مجميع يسلّمون الآن بصحة المذهب الكوبرنيكي ولكن رجال الدين لم يعتذر ما حتى الآن عًا فرط منهم في حق غاليليو وكوبرنيكس . مإننا نفكر الله على ما حدث لان حدوثة قد اطلق

لذا المحربة العلمية ورفع عن ظهورنا حملاً نفيلاً لأيطاق ولا يُنكّر ان رجال العلم كانوا يبردن في معاني بعض الافوال الكتابية التي يدل الخاه ما عالية العالمية ولكنم كانوا بحسون تلك الافوال غيرضرورية للدين المارجال الدين فلم يرضهم ذلك بل حموابانها ضرورية وبانهم هم مخولون منة تعالى بتنسيرها وفسروها مجسها ارادول فتتج من ذلك بان أطافت لنا الحربة في قمم المراد من هذه الاقوال في أطافت لنا المحربة في قمم المراد من هذه الاقوال في أطافت لنا المحربة في قمم المراد من هذه الاقوال غالمليو ونعنالة ولا سيًا بالنسبة الى العصر الذب نشأ فيو فقد كتب الى خريستينا امين تسكانا بقول

سلانا يقول مرقبة الأبالا المتناب المقدس هوان بعلم الناس ما يلزم لخلاصهم وذلك ما من رأبي إن الفرض من الكتاب المقدس هوان بعلم الناس ما يلزم لخلاصهم وذلك ما لا يحين معرفية الأبالالهام الالحي و لكنني لا ارى موجاً للاعتقاد بان إلله الذى وهبنا الحياس والنطق والعقل بريد إن نهمل استمال هذه المواهب ولاسيا في عام ولل عام النال الله المناز الشهس والقر وذكر النالك المديدة الشهس والقر وذكر التكتاب في المجمد عن المسائل العلميمية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب الكتاب في المجمد عن المسائل العلميمية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب والعلمي لا يجوز الما الن رتاب فيه ولا ان نحم بنساده لهائية آيات الكتاب له بحسب المائل المرابطة المحسوسة فان الكتاب المعلم المائم عن المرابطة المحسب الموافقة المائل لا يورف بانفسهم فساد ادايم لما يفوق طور الامكان لانة بخابة المعلم ان يورس ولا ينهمول ما يرون ولا ينهمول ما ينهون وانتي النمس من هولاء الآياء المعلموا انه ليس في طاقة علماء العلم المنتبة بالدليل ان يغير والرابم التي ثبتت بالدليل في حير المراي والتعاليم التي ثبتت بالدليل في عالم على الرياضي او المناسوف والمحم على القائمي او التاجروات المقائم المناس المقائمة لا يكرن ان تعير المحم على القائمي او المناسوف والمحم على القائمي او التاجروات المقائم والمائم والماء ويتركوا المحم فيها لمن هم المل لذلك وليحذروا ان يعسول احكام والدكور يبكن وازياء ويتركوا المحم فيها لمن هم المل لذلك وليحذروا ان يعسول احكام والمدكور المحمد ويتركوا المحم فيها لمن هم المل لذلك وليحذروا ان يعسول احكام المدلم المحمدة كور يدكن وازياد المناس المحمدة المقائم المداد كوبر يبكن وازياء ويتركوا المحمد فيها لمن هم المل لذلك وليحدون المناس المحمدة المحمدة المحمدة المحمدة المحمدة المحمدة المحمدة المدكور الكراء المحمدة المحمدة المدلم المل الذلك وليحدول المحمدة المحمد

الطائشة الى لآباء النديسين اوالى ذاك الذي لا يمكن ان يغلط . ولا ريب ان الحبر لاعظ يكنة ان يثبت او بنفي هذه المسائل التمي ليست من انحقائق الديبّة ولكن لا يمكن لمخلوق ان يجعلها صحيحة لأاذا كانت صحيحة بنسها ولاان يجعلها فاسدة الا اذا كانت فاسدة بنسها

وينبت لنا ما حدث في مسئلة غالبلبو امران مبمان جدَّا الاول ان المسائل العلميَّة النّي تُحكم عليها المجامع ذات الساطة انها مضادة لنعالم الكتاب ولآباء والاحكامر الكسيَّة السابقة قد تكون صحيحة والثاني ان رجال العلم قد ينهمون معنى الكتاب الحنيقي فها اسحج من فم رجال الدين له بدلول ان العلماء الذين حكم عليم في المنرن السابع عشر كانيل مصيين والذين حكمول عليم كانيل مخطاين

فيشكر الله لانه قد ثبت لنا بشهادة الناريج (الذي هو قضاه الله ) ما هي بإجانتا من جهة العلم فان الله قد ثبت لنا بشهادة الناريج (الذي هو قضاه الله ) ما هي بإجانتا لرجال العلم سواد كانت تلك المسائل مذكورة في الكتاب المقدس وكتب آباء الكبيسة وطائها ومجامعها ومحاكمها ومحاكمها ومحاكمها ومحاكمها ومحاكمها او غير مذكورة ولراحر به التي نالها علم الفلك نالها بقية العارم كالجيولوجيا والسسيولوجيا والاقتصاد السياسي والتاريخ ولاتقاد الكتابي وكل ما يمكن للبشر ان يدركوة ويحققية وذلك يشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسه اذقد وكل ما يمكن للبشر ان يديم عشر المقدر ان تفهم معناة الدينيا ولا علياً . ويحق للكاثولوكي ابن هذا العصر ان ينظر الى خطإ رومية في مسألة غليليو و يقول انم بسي من خطاع لانتا نلنا بؤحرية عظيمة

ثم أن ألذين حكموا على غاليلوكانوا يجهلون ما نعلة أكن من العلوم الطبيعية و بجهلون ايضًا ما كان معلومًا منها في عصره ولو علموة لنجوا مًا سقطوا فيه وكانوا بجهلوت ايضًا المخانق الاجتاعية التي يعلمها خلفاؤهم و يعلمون بها و ويظهر ايضًا انهم لم يكونوا يدركون الممتوق وإنبها وهي حقوق الضمير فلم مخطر لم على ما يظهر ان بهديدهم ووعيدهم بقودان غليلوالى الحملف بما يخالف ضميرة ولا يمكن لاصدقاء غليلوان يبرروه من الحميث في يهدو واكن ذنية على الذين حاكم وأضطروه الى هذه اليمين بوعيده وانه كان شيخًا طاعنًا في الدين فاخطأ محافة ان يصيبه ما اصاب الدين حكم عليم بالكفر قبلة فهو اجدر بمنفقنا منه بالممتن الحديث والحرق لان تجرّر على الاخليار بين الحميث والحرق لان العلم الادية والطبيعية ابعدت عنا ما وقع به من الخطأ هو والذين حكم عليم والذي عليه

ولكن طالب انحقيقة المطّلع على تاريخ القرن السادس عشر والسابع عشر لا يسعة ان يتكر ان روساء ديوان النفتيش ومجمع الاندكس فعالى ما فعليل بإخلاص ونية صائحة. فان كان غاليليو يستحقى شفقتنا فاولئك الآباء المحتربين احتى بها لانهم كانيل في منصب المحامين عن اكمق فاخطأ لى في فهم معنى سلطتم وإوقعيا نقدَّم العلم الذي كان بعضهم يرغب في نقدمة اشد الرغبة وإضرُّول بالسلطة الديمية ألتي كان غرضهم الاول المدافعة عنها

ولننظر اكان الى مذهب النيفوه بعد ما نقد من امر غاليليو فنقول ان كنيرين من الكانوليك النضلاه المكين على المباحث العلمية قد استاق ما كتبة المسترمزق وأسقط في بده وإنا اعلم ذلك علم الينين فلمثل هؤلاء كتبت هذه السطور لعلي ازبل ما خامر نلوسهم من الشك والوجوم وقد اصابهم ما اصاب رجال العلم في الغرن السابع عفر لما بلغم ما حدث لغليلو حتى كتب دكارت يفول انه اضطر ان بحرق مؤلفانو او مختبها مخافة ان يصيبة ما اصاب غاليليو الآانني افول لعلماء عصرنا أن لا مجموع عن الناع العلمية خوقاً ما برشهم به يض رجال الدين فقد رشفوا غاليلو وإنباعه النكفر في الغرن السابع عشر وكانوا مختلفين ولفد قال المستر مرفي "ان نص الكتاب الكفر في الغرب المحتب من جهة خاني الانسان حتى اذاكان مذهب النشوء صحيحاً وإراد كتاب التوراة ان يخدعونا فلا يكنم ان مختال الخراة اشد خداعاً من عبارتم "أو ما يصدق خارج الغلك من الناس والحيوانات ولكن مطران كليفرد الكائوليكي يقول ان الطوفان خارج الغلك من المحيوان ولا من الانسان حلى هذه المسئلة للعلم الطبيعي وبو يُهلم ان هلاك كل المحيوانات بطوفان نوح من الحال وبه يه المم العلم والمنتفرة من العلم الطبعي وبو يُهلم ان هلاك كل المحيوانات بطوفان نوح من الحال وبه يه المهم في هذه المسئلة للعلم الطبيعي وبو يُهلم ان هلاك كل المحيوانات بطوفان نوح صرب من الحال وبه يعلم إيضاً صحة مذهب الدغوه بنوع عام

ولندكان علماء الدين اقرب الى تأويل معني الكتاب منذ اربع متة سنة منهم بعد ذلك فان العلامة كاجنان اللاهوتي الروماني الذي صار كردينالاً سنة ١٥١٧ وقاصدًا رسوليًا في جرمانها سنة ١٥١٨ كتب تضيرًا للكتاب المقدّس يقول فيه ان ما جاء في سفر التكوين عن خُلق حواء من ضلع آدم إن هو الا مثل بشار به المتشدّة العبلانة بين الزوج والزوجة وإن الحبية التي قبل انها كمت حواء ما في الارمزاك تجربة داخلية . ولم تنازعة الكنيسة في هذا التنسير ولم تمكم بخطاء بل انه لما سئل العابا لاون الغالث عن افضل شرح ككتب مار نوما قال شرح الكردينال كاجنان

وثبرح فرنستكس فرارينسس فان فرنسسكس يشرح الفلسفة وكاجنان يشرح اللاهوت إلآن نحصر كلامنا في موضوع بجثنا وهو مذمب النشوء ونسبتة الى علماء البيولوجيا وعلماء اللاهوت . اما من جهة صحة هٰنَا المذهب بنوع عام فمن العبث ان نطيل الكلام في ذلك الآن لان الجبهور قد سلَّم بصحته ولا يبعد أن نقوم عليه أدلَّة حسَّة في وقت قريب أواما من جهة اطلاقه على جسد الانسان بنوع خاص فلم يزل الحكم في ذلك مبنيًا على قياس النمثيل وقياسُ النمثل قد يُضلُّ مَن يَتْبعهُ كَا قال دارُون نفسة . ولكنَّ العالم قد يستنتج حقيقة عاميَّة لا يكنهُ التوصل الى اثباتها الَّا بقياس التمنيل مثل قولنا أن الجانب الذي لا برَى من القرر ليس مختلفًا عن الجانب الذي رى اختلاقًا نامًّا. وقد ابنت مرارًا عديدة انه يكننا الاستدلال على اصل جسد الانسان برجهين مخالفين الواحد ان المشابهة بين اجساد الناس واجساد الحيوانات تدلُّ على ان هذه الاجساد كلها متشابه في اصابها والثاني ان عدم المشابهة بين عقل الانسان وعنول بنية الحيوانات تدل على ان جسد الانسان لم يتكوّن بالاسلوب الذي تكوّنت يهِ اجْسَاد بنيَّة الحيوانات في ما يتعلق بقواهُ العقليَّة . ولذلك فمن المحدمل أن الله خلق جسد الانسان وحده بنوع الاعبوبة أو أنه نشأ نشو اطبيعيًّا من غيره من الحيوانات. ولكنَّ قياس التمثيليدعو الى صحة الامرالثاني اي ان جسد الانسان نشأً نشوًّا طبيعيًّا وعندي انه لا يكننا ان نحم بانه لم ينشأ نشوًا طبيعيًا والحم في هذه المسئلة ليس ضروريًا لنا فنحن بنعمة الله ما نحن وفينا نسن ناطقة سواء أتت مادة اجسادنا من الارض مباشرةً او اتت بولسطة تدرُّجها في الحيوانات التي دوننا · وإما اذا قيل لما ان خلاصنا الابدي او هلاكنا الابدي يتوقفان على إصابتنا او خطائنا في الحكم في هَٰذَا الامر فيصير للمسئلة اعنبار آخر • وعِندي انهٔ لا يَكن لله تعالى ان يخلق في اجسادنا ادلة كثيرة تدعونا الى استنتاج نتيجة تودي بنا الى الهلاك ولا يخلق في هن الاجساد دليلًا وإحدًا يدعونا الى استنتاج السيجة الواحدة ألَّتي تؤدي بنا الى الخلاص فاذاً أُطلقت الحريَّة للانمان ليعتقد ما يشاه في اصل جسده ِ محسب ما يبدو له من الادلة ولم يعلُّق خلاصة ولا هلاكة على ذاك لم يرَّ صعوبة في التسليم بانة خَلَق من تراب الارض بنوع الاعجوبة أو نشأ نشوءًا طبيعيًا من الحيوانات . وإما أذا قيل له أن خلاصك يتوقف على اعتقادك بان جسد الانسان خلق من تراب الارض مباشرة وإذا لم تعتقد ذلك فانت هالك هلاكًا ابدًّبا فعندي حيثقد ان وجود الادلة الكثيرة في

(1) [[]

جسد الانسان التي تدلُّ على انه نشأ ندوا طبيعًا وتخدع الناس هذَا الخداع العظيم لا يكن ان تكون قد وجدت فيه بقوة الله الرحيم اله الحق بل بقوة الشهطات الرجيم اليه الكنف ( وبعبارة اخرى ان في اجسادنا اداة كثيرة على ان جسد الانسان نشأ نشوا طبيعيًّا فافا قلما ان هذه الاداة خادعة وإن من يعتقد بشجيعًا فهو هالك لا محالة فتلك الاداة ليست من الله بل من الشيطان الذي بريد هلاكنا فالذي كون جسد الانسان على هذه الصورة هو الشيطان وإما اذا لم يكن لهذا الامر حلاقة بالخلاص ولا بالملاك فالإنسان حرَّ ليستنتج ما يشاه بحسب ما ببدو له من الادلة) ولا شيء اضر بالملاك فالانسان حرَّ ليستنج على الاعتباد بسحة امر ينقشة ضميرهم وتنقشة احكامهم المدر انباعة على الاعتباد السحة امر ينقشة ضميرهم وتنقشة احكامهم

ولم يأمر البابا حَتَى أَكُن ولا المجامع بنساد مذهب النشوء نم إن بعض الرؤساء قد حدر ما الناس من النسلم به وإذا سناست عن ذلك اجبب كما اجاب الاب همل البسوعي وهو «انه في الاستدلال على المفائق العالمة والناسنية لا يُعتمد على قول اهل السلطة بل على الدليل » ولا ار يد ان اتولى تنسير ما يقوله اهل السلطة وأكنني منا كد ان قولم ثابت إذا كان العفل يؤين ومنقوض اذا كان العقل ينقضة والارجح ان ما حدث في سئلة غاليليو لا يجدث ثانية وإذا فرضنا المحال وهو ان اهل السلطة حكموا مثلاً بان المؤت لم يحدث على الارض الا بعد سقوط آدم ونجن ترى في الارض احافير المجمونات التي مانت فيها قبل وجود الانسان ظهر اهل السلطة في حكم هذا بخطير المجانين

واني اعلم علم اليقين ان كثيرين من رجال العلم يسألون عن الطريقة التي بجب ان يُتبعوها ايقوموا بواجبانهم محمو العلم ونحو الدين فلمثل هولاء اجيب انه على رجال العلم الكانوليك ان يؤملوا بالله ويستخدموا قواهم العقلة التي تخييم اياها لاجلو غير مبالوت بما يهدّده بد المعارضوت وإن لا مجملوا الكنيسة عنمة في سييل العلم وإذا اعتبرنا نصيمة الكردينال بنما والبابا ليون الثالث عشر المذكورتين سابنًا وما تعلمناهُ من مسألة عاليلو

<sup>(</sup>١) وقد سبة الى هذا النول الامام حجة الاسلام ابو حامد الغزائي في كتاب بماضت الفلاسقة حيث قال "ومن ظن ان الما ظرة في إلمال هذا من الدين فقد حتى على الدين وضعف امرة فارس هذه الامور تقوم بليما بمراحن هدسية وحسابية لا تفقي مجا ربية فمن بطلع عليها و يحقق ادلتها حتى بجنر بسبها عن وقت الكموفيات وقدرها ومدة بقائمها الى الانجلاد اذا قبل له ان هذا على علاق المفرع وقدره الدين على الدين على المدين وقدره الدين على عدو عافل بحر من صديق حاصل الدين عدن عافل بحر من صديق حاصل.

رأينا انه من وإجبات كل رجال العلم الكانوليك صوالاكانواكينة او عامة ان يَتبعوا المباحث العلميّة مستعينين بالمذاهب والاراء التي تساعدهم على هذه المباحث و ينقوا ان اهل السلطة الدينيّة يُسرُّون بكل ما يأول الى نقدُّم علم البيولوجيا المباحث عن اصل المجاة ماصل جسد الانسان الطبيعي

وجملة القول ان ما حدث لغاليليو قد اطلق انحريَّة العلميَّة لكل الكاثوليك لسِجفول في كل فروع العلم بلا معارض و جهده انحريَّة نقدَّمت العلوم الطبيعيَّة الى حدَّم يَنظرهُ اسلافنا و يَكننا أن نقول اكن أن الغلبة التي فاز بها مذهب كو برنيكس ولد فاز بها مذهب النشوء ايضاً ولو لم مجاهد كما جاهد مذهب كو برنيكس وإن انحرب التي نفيت بين علماء اللاموت وعلماء الغلك في الغرن السابع عشر لم تبني بأباً لحرب أخرى تنشب بين علماء اللاهوت وإتباع مذهب النشوء انتهى

ا کے تنہ

انتهت مثالة ميثارت بمناها الشائق وقد اطله على هذه المثالة في الشهر الذي صدرت فيه ولم نرد ان ننتها في صفحات المنتطف الآبعد ان ننف على ما يقولة رجال الدين فيها فلم نر انهم ناقضوها منافضة تستحق ان يُلتَفَت اليها وكني بها حجة دامغة ان ما فيها من الآراء قد عرض على الحبر الروماني قبل نشره فانع على كانتها بلقب الدكتوريَّة الرومانيَّة دلالة على انه مصادق عليها ومقام ميثارت بين رجال العلم اشهر من ان يذكر ولا تحسية الآصادقا في ما قالة وسنبين في مقانة أخرى مقدار الجهاد الذي جاهائ رجال العلم في هانا الدبيل وكيف استنبَّ لهم النصر رويدًا رويدًا بعد ان عرضوا انتسهم المخسائر المادية ولماهنويّة

ونصمننا لجمهور النراء آلذين ليس شغلم المباحث العلميّة الطبيعيّة اب يتركل هذّا المذهب والمثالة الى ان يثبت ثبونًا ينفي كل ربب او يُنقَض نفضًا بنفي كل ربب وحيثند لانجل عليم بنشر جميع الادلة التي معه والنمي المنفق في قرير انحائق لومة لائم معه والنمي الذي لانجشى في قرير انحائق لومة لائم

#### نتيجة اعتصاب العَّالَ

خسرت بلاد استراليا باعتصاب عالها الحديث نحو مليون وربع من انجيهات فالجمال اندم خسروا اكثار من نسع مئة الف جنيه والنجار نمو ثافينة الف جنيه والمحكومة نحق للانين الف جنيه

## مكامن الاعداء

لم يكد الانسان يتنتَّس على هذه البسيطة حَثَّى رأَى نفسهُ محاطًا بالاعداء من كل ذي برثن وذي ناب نظائبه بمأسها وتنثي بطشهٔ بسرعة عدوها فاستعان عليها بقوة عقلو و بديع استنباطو حَثَّى تستَّىلة ان يقول

لولا العقول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرفي من الانسان و وكنه لم يذق حلارة الطفر ولم بغض جنبه على الهناء لانه رأى جدن عرضة لادواه عظافة تتنابه لهل نهار من حيث لا يدري وتجرعه عصص المدن بعد ان تذيفه انواع العذاب وهو لا يعلم سبها ولا يدرك كهها و بني امرها عامضًا عن ابصار الناس و بصائره الى ان صفع الميكرسكوب ورثي يوما لا يَعَدُّ ولا يُحتى من الاحياء الصغيرة التي تحيط بنا من كل ناحية ونقلل الطعام الذي نأكله والماء الذي نشرية والهواء الذي تتنسه بل هي موجودة في دمنا وإحشائنا وقلمًا بحلو منها عضو من اعضائنا ، وهذه الاحياد على قسين كيوبين قسم منها لا نقوم المحياة بدونو لانه يكون الطعام و إسيغ الشراب ويسهل الهضم والتغذية وقسم هو علة المرض والالم والموت والنساد

وهذه الاحياه الصغيرة ساعية في طلب رزقها غير قاصنة لنا خيرًا ولا شرًّا ولكن مطالب المعيشة تدعوها الى نفعنا تارة ولى ضرزا أخرى - وفي مثل بنيَّة طوائف المحيوان والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونواثب الايام فنجوع وتشيع ونقل وتكار وتعيش وقوت وولدها كثير جدًّا حَمَّى لو توفرت اسباس المعيشة لنوع وإحد منها على ما برومر لملاً الارض كلّها في بضع سين ولم يبق فيها حيًّا أخر غيره

و بعضها متمسك بعرى الحياة لا يتركها ولو المنتقت عليه صبّارة البرد وحَّارة المرّ فإذا اغلي في الماء او وضع في الثلج لم ينصرم حبل حياتو. و بعضها يجف و بموت بجسب الطاهر وتعصف بو الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة وناسيتة احوال المعيشة نما ولينع كانة لم يصب بمكروم

ورجال العام الطبيعي الذين جمعل أشعة المبور من كوكب الساء وحالموها وعرفوا منها العناصر المشعة لها لم يتعدّر عليهم ان يجمعها هذه الاحياء وبربوها في بيونهم ويدرسوا طبائعها ويغيروا خواصها فيزيدوا فونها حتى تزيد فتكا أو يضعفوها حتى تصير سلمة بل حتى تصير دواء شافياً بعد ان كانت داء قاتلاً ، وقد تعدّر عليهم قبلاً الملوغ الى المهنون منها لدقة جسها وشنافية بنائها ولكنم قوّل الآلات البصريّة وانفوها ولستمانيا على رئيها بتلويها ببعض الالوان فصار ول برون منها ما لا يرى بالعين ولوكر جسمة ملايين من المرّات . وما عانوة من النعب والعناء في درس طباتها لم يذهب سدى بل جاله بنوائد جه مساعيّة وصحيّة وضحيّة وضمل بزل في فاتمة المطاف فكيف اذا انتهنا الى خاتمتو فان الآمال هدية بان يعلم سرَّد كل الامراض وطبائع كل الميكر وباتُ و يسلط بعضها على بعض حتى الله المعديد و يسلم الانسان من آفاتها

وقد كُم أكن أن لكل مرض من الامراض المعدية سياخاصًا به وإلفالب انه جمع حميّ وهو المسى بالميكر وب المرضى وإن أربعة أخماس الناس يوتون وعلة موتهم هذه الميكروبات فهي تهلك من بني البشر أكثر ما يهلكة الحرب والمجوع والنار والمجر وبقيّة المخاف وبسبها قد ننص متوسط عمر الانسان للائة أرباعه وقلت الراحة والراهة وإضطرَّ المنسان أن هجر أطيب بقاع الارض و يتركها لها والا لم يخمُ من مخالبها وهي مع ذلك لا لفنا بغراره من وجهها بل تسعى وراء ونقطع المجار والففار وتسلك المفاوز والشماب وننادي قتلاها قائلة

والموت لاً ينجيك من آفاتو حصن ولو شيدته بالجندل ولها شأت الطاعون والهيضة الاسبويّة والحبيّ الصفراء وكثير من الاوبئة الوافقة الكامنة في غياض الهند وافريقية وإوربا واميركا

اما علماه الطبيعة ولاسمًا الباحثون في طبائع الميكروبات فادواتهم التي استمانيل بها على معرفة طبائعها قليلة واكثرها بحس النمن وهي ميكرسكوب كبير ومحضن وموقد وثرمومتر وعدد من الانابيب والآنية الزجاجية والمرشحات والمحوامض والقلويات والاصباغ والقطن والمرق والسكر والشفا والبيض والمحلانين ونحو ذلك واكثر اعتمادهم على الصبر والتدقيق ، فالحواه الذي يجيط بهم صلواه بما لا يحصى من الميكروبات وعليهم ان يبعدوها كلها فنها يرون الميكروب المخاص الذي يريدون تربيته ولا يمكن إصادها الا بحرقها لانها قد انتخلب على كل واسطة أخرى غير النار وهاك طريقة من الطرق المختلفة المستعانة لتربيتها

ضع اوقية من اللم ولوقية من الماء في اناء زجاحي وإغلو ساعة من الزمان ورشحة بمرشحة محاه وإترك المرق خس ساعات حتى ببرد جيدًا وإغلو ثانية ورشحة كما رشحة قبلًا وإتركة حتى ببرد وضعة في آنية زجاجية منفّاة بالاجاء وسدّها بالنطن الملقّى بالاجاء له المنظم المنظ

وإذا اردت ان تعرف الممكروب المسبب لداء من الادياء فاستفرج جانباً من سائل انجسد باداة ننبة وضعة في المرق المذكور آننا وضع الاناء الذي فيو المرق في عضن سخن الى الدرجة المطلوبة وإتركه فيو من كافية لنمو الممكروب فيعيش ذلك الممكروب وإلغالب انه يتغلب على غيرواذا كان معة غيره وتأكيباً لذلك خذ فليلا من هذا الاناء وضعة في الحضن كما نقدم وكرر ذلك مراراً من اناء الى اناء الى ان نااكد ان الميكروب المنصود قد صار وحدة ولم تبد خواصة تنغير ابدًا باتنائه من اناء الى اناء ويجب ان يفعل هذا الميكروب بالشخص السليم فعل الميكروب الاصلى بالمربض وتكون مدة المضانة قدر ما كانت في المحضن المما ويقال الميكروب المربق على هذا المصورة مزدرعا نقباً

وإذا كان المردرَع سامًا لا يمكن المحمان فعله في الانسان التمحّن في التحيوانات الصفين كالارانب والجرذان وما اشبه وهي قد تكون اشد تأثّرًا بهِ من الانسان او اقل تأثّرًا ولا بدّ من اعتبار ذلك في الحكم على فعلها

وقد عُم من العمد في طبائع المحروبات المرضة والامراض المعدية الناتجة عبا المبائله المبائله المبائلة والمبائلة والمبائلة والمبائلة والكلب والنافي يتكون في جسم المصاب بو واكمة لا يبلغ المدت ما المبائلة ا

وإنحمى الخبيثة وحمَّى الدنج ويقال لها الامراضِ الملاريَّة

قلنا ان الميكروب لا يقصد للانسان خيرًا ولا شرًا ولكنه مدفوع بالنطرة الى السعي وراء معيفتو فيدخل جسد الانسان لهذه الغابة لاغير ولكلّ منه فعل خاص بو حسب نوعو فبصفة يأكل شيئًا من الدم ويجعله غير صائح للحياة و بعضة بجنمع في الاوعية الدقيقة وبسدها بكثرتو وبعضة يثقب الكريات الدمويّة ويدخلها وياكل ما فيها و بعضة يغرز مادة سامة نصرٌ بانجسد كلو ونصرٌ بو ايضًا ويقال لهذه المادة السامة البتوماس والظاهر ان ذلك خاص بميكر وبات الامراض المهدية

ومن أم ما يُذكر في هذا الباب ان الجسم الذي ينجو من فعل ميكروب من هذه المبكر وبات لا بعود ذلك الميكروب يضرُّ بهِ فيما بعد . وقد اختلفالعاماء في تعليل ذلك فذهب البعض الى انه يبقى في الجسم مقداركاف من البتومايين الذب يفرزهُ ذلك المبكروب فلا يعود قادرًا على المعيشة فيه لان البتومابين بميتة كما نقدُّم. ولكرب هَذَا البتوماين لايميت ميكر وبًا غيرهُ فلا بنجو الجسم بو من مرض آخر. وقال آخرون انهُ بنند من الجسم عنصر من العناصر اللازمة لحياة المبكروب فلا يعود صاكمًا لحياته . وقد ظهر من المباحث الحديثة ان في الجسر خلايا صغيرة جدًا تنتقل فيومن جهة الى اخرى تنتش عن ميكروبات الامراض ولاجسام الغريبة وتأكلها اوتزيلها منة وهي بمثابة حرّاس البدن رَكُثر وجودها في الدم والاخلية الهوائيَّة في الرئتين . وهيكا محرَّاس ايضًا في انها تكون فليلة وقت السلم وكثيرة وقمت الحرب وتزيد قرة ونشاطاً بالمقاومة الاّ اذاكان الميكروب اقوى منها كثيرًا وغُلبها بزيادة عددهِ . وكل خُلَّيْة منها نهج على الجسم الغريب وتبتلعة فاذاكان میکروپاً اغلذت به وإذا کان ذرّة من الغبار او آلفم او الرمل صعدت به الی حیث لايضر وجوده بالبدن . والظاهر أن هذه الخلايا أذا تُغلبت على ميكروب مرضى قويت عليو دائمًا فصارت نغلبهٔ كلما هاحم البدن . ولكن من الميكر و بات ما اذا قويت عليه هذه الخلايا مرة لم تثبت قومها عليهِ دائمًا كميكروب الدفئيريا فانة قد يماود الانسان ويميتة وإذا امعن القارئ نظرهُ في ما نندَّم وفي ما ذكرناهُ حَتَّى الآن من امر الكَّاب والسل

وإدا امعن الفارع لظرة في ما نفدم وفي ما ذكرناء حتى الان من امر الانب وإنسل وعلاجيها وما سندكره من امر علاج الدفنيريا رأى ان بحث الاطباء صار الآن علميا ولم يعُد مجرّد اشحان وتجربة ولا يبعد انهم يكتشفون علل آكثر الامراض والاساليب الطبيعيّة التي تشغيراً في الذين يشفون بدون علاج فيتهندون الى علاجها الطبيعي · وآما لم معفودة باكتشاف مكاس كل اعداء البدن وقسمة الميكروبات على نفسها فيستخدم بعضها لمتاونة بعض مكاس كل اعداء البدن وقسمة الميكروبات على نفسها فيستخدم بعضها لمتاونة بعض

## الميكروب في الزراعة

في الدبات عنصر ضروري لحياتو وتكون انماره و بروره وهو غير كغير في الارض فيضاف البها بالزبل الذي تسعد به لحصب مزروعاتها • ونتوقف فائن الزبل بنوع عامر على مقدار ما فيه من هذا العنصر ، ولا بدّ من ان الذين لم المام بعلم الزراعة او بالعلوم الطبيعية عموماً قد علموا ما فقد ما العالم الموالم ولا بدّ من ان الذين وجين المستحق المستحق المناه المواه وعم انه موَّلف من الاكتجين والنيتروجين زعم المعض ان النبات يأخذ جانبا كيورًا من نيتروجينو من الهواء ومن ثم اخذ العلماء بمحثون في هذا الموضوع لعلم يثبتون هذا الزعماو ينفونه وإشهر الباحثين في ذلك بوسنفلت في فرنسا والسر جون لوز في انكلنوا وقد نيسًّ من نيتروجين الهواء وإن النيتروجين بأن الدبات بهاسعلة جذوره واذلك فيصدره المباشرهو الارض لا الهواء وإن النيتروجين بأن الدبات بهاسعلة عنون المواء وإن النيتروجين

الا ان اعمان السرجون أوزدك على أن المجبوب كالقع والشمير تخصب في الارض اللي يضاف البها ساد نبتر وجين عن ال المبتروجين قليل في هذه المجبوب ولما النطاني كالمنول المهدس والمحبس فلا تخصب باضافة الساد النيتروجين الى الارض مع أن النيتروجين والمعدس والمحبس فلا تخصب باضافة الساد النيتروجين الى الارض مع أن النيتروجين كما بحد عن عالم المعادي المعادي المحبوب فيها ما جادت كما بجب على قالة ما تمناجه من النيتروجين اي أن الارض التي لا يكني نيتروجين الى الارض التي لا يكني نيتروجين الى النيتروجين وهذا من الفراية بكان حتى لا يكاد يصدق لفرايت و بعد المجمد الطويل أن المبتروجين من الارض ولكنم لم ينهمول كينية ذلك لان هذه العقد الشهد باخذ النيتروجين من الارض ولكنم عن الرف وتكنم عن المن ويتأخذ النيتروجين من الارض ولكنم عن المن هذه المفلد بشكم المواجد على صورة معدة الدخول في بهية المبات وقد المرنا الى ذلك غير سرة واردنا الآن المنا قلبا ألما المناق المباية التي عنوانها مكامن الاعداء من أن هذه الملك و تكون وسائط المنع كما قد تكون وسائط المناقد الم

ُ فني سنة ١٨٨٢ جمل احد العلماء بزرع السانات الفريَّة في اصص<sup>(١)</sup>ممانَّة بالرمل

<sup>(</sup>١) الاصمن جمع أصبص وهو ما تورع فيه الرياحين من الآنية الخوفية

المنسول الذي ليس فيه شي من النيتروجين فرأى ان النباتات التي نمت جيدًا وإبنعت كان على جندًا وابنعت كان على جندرها عند والتمي لم تنم جيدًا كانت جذورها خالية من العقد فاخذ قليلًا من الماء من ارض فيها قطاني نامية وإضافة الى بعض الاصص بعد ان زرع فيها فولاً وجمسًا فجاد الغول والمحبص وتكونت العقد المذار اليها في جدورها ثم كان يغلي الماء المذكور حتى بوت ما فيه من الميكر وبات ويضيئة الى الغول والمحبص فلا يجودان ولا تتكون العند في جدورها

وإضاف لهذا الماء الى اصبص فيه نبات الترمس فلم يستند به شيئًا ثم اضاف اليه ماء مستخرجًا من ارض فيها ترمس فاينع حالاً ونكونت العند في جذورو بكثرة

وسنة ١٨٨٨ و ١٨٨٨ أعاد السرجون لوز والدكتور جليرت ألمجث في هذا الموضوع فكانا يفسلان الرفل جيدًا و يزجان كل مثنى درهم منة بدرهم من رماد اللوبياء و بزرعان فيو اللوبياء و بسقابها ماء مقطرًا ثم يزجان قليلاً من تراب الارض بالماء المنطر و برشحان هذا الماء و يخضانوا اصحانًا كياويًا فمجدان انة لا يجوي من غذاء النبات الا اثرا لا يذكر تم يضيفان قليلاً منة الى الرمل فجرد اللوبياء وتكثر المقد في جدورها و وجريا في الامخان على اساليب شتى يطول شرحها وانحنا النواعًا كثيرة من النبات فوجدا ان النبات يكتسب نيتروجينًا لا وجود لة في التربة التي زرع فيها ولا يكتسب هذا النيتر وجين ما لم يضف الى تربو شيء من الميكر وبات المناصة بنموم فنهت من ذلك ان هذا الميكر وبات تمكنة من الحال التربة

ومًا ثبت ايضًا بالاممان ان فائدة الميكروبات لا نخصر في النطاني ونحوها من نباتات النصلة النرنية بل أمر جميع المزروعات فاتها كلما لا تجود في تهربة خالية من كل انواع الميكروب ثم تجود اذا اضيف الى ارضها ولو شيء يسير جدًّا من الميكروبات اللازمة لها كأن هذا الشيئ الفليل ينمو في التربة حالاً ويكاثر ويفعل فعلة الخاص في اخذ النيتروجين من الهواء المختل للازبة وتقديمو لجذور النبات ولا يبعد انه يساعد النبات على اخذ غير النبات من عاصر الارض فقد عمل بالاسمحان ان الميكروب اذا احتاج الكلس مثلاً اخذه من الصحر الاصم بل من الزجاج

وقد ثبت ایشًا او کاد بثبت ان لکل نوع من النباتات میکرویًا خاصًا به فیستفید مهٔ ولایستفید من غیرو وان فلّما المیکروب بنمو فی الارض سنه بعد اخری اک رس معلوم ثملا بعود قادرًا علی النمو فیها کها مجب فلا بعود النبات الهنص بو مجود فیها وخیتلذ يجود فيها نبات آخركاًن الميكروب الاول استنف منها عنصرًا ضرورًا النموه واكمة غير ضروري لنمو غيره من الميكروبات ومن ثم نشخ فائدة نماقب النبانات على الارض اوضح بيان ولا يبعد انه اذا نما نوع من الميكروبات في الارض مع نوع من النبات المناسب

له صارت الارض اصلح لنمو نوع آخر من الميكروبات ونوع آخر من النبانات فيظهرهًا نقدًم اللهذهِ الاحياء الصغيرة المعروفة بالميكروبات علاقة شديدة بالميزروعات

وخصبها لا نقلُ عن علاقة تركيب الارض الكباوي ولها فائدة لانقلُّ عن فائدة السَّادَ حَتَّى لند قال بعضم انه سيأ بي وقت نلخّ فهد الارض تلقيمًا بنوع من الميكرو بات فيجود فيها العباتكا لو سدناها بالساد

## علاج البثرة الخبيثة

البترة الخبيفة او انجميزة الخبيفة دا عضال شديد النتك سريع الفعل وقد استت لاحد الاطباء الانكليز وإسمة المستر هنكن ان اكتشف لها دوات بشفيها على ما جاته في الجرائد الاطباء الانكليز وإسمة المستر هنكن ان اكتشف المواد المحروفة بالنكس العلم فانة كياوي مجرّب وبكتير بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالنكس الميوس ومع ذلك فلا يمكن الفطع بان الدوات الذي اكتشفة يشفي كل انواع المحيوانات من هذا الداء لانة لم يخشة حتى الآن الا في حوانات قليلة الا الن طريقة علمية معمولة وسكون باباً لاكتشاف طرق جديدة للملاج كما سترى

لما شاع كنشاف الدكتور كوخ جاء المسترهنكن برلين مع مَن جاءها من الاطباء مركز من قباء ها من الاطباء مركز من قبل علام المنحي في بلاد الانكايز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكينية استمالو واستراجه فاقام في برلين شهرين قضاها في المبحث والاستمان شأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتغل في اكتشاف دواء لداء البائرة المنينة فاستأنف المجمث في هذا المطلب الى ان قبض الله لة المناجج

آولا بخلى ان كثيرًا من الادراء الوبائيّة ولا سبّا داء البابغ اللهبيّة بعبر هي النتك بانجرذان فاخذالممتر هلكن يجت تما ينبها من هذه الادراء فوجد في ابدانها مادّة نقتل موكروب البابغ الخبيفة وهي نوع من المواد الني اكتنفها فيلاً وعلم إنها توجد في طُمّل المميوانات وغيرها من الاعضاء ونقتل المبكتيريا المرضيَّة ونَغِي المميوانات منها ولكنها لا نكون على درجة واحدة من الفوة في كل الحيوانات بل قد تكون ضعيفة فينظب الممكروب عليها وبفو في المجرد فهي قو يَّة جدَّا كَأَنَّ معيشة في الفذر الاماكن وكثرها ميكر و بات قد عودتة عليها ووقتة شرها

فصار اذا اصابته سمام تكسرت النصال على النصال

فعزم أن يستخرج هذه المادّة نتيّة وتمكّن من استخراجها من طحمال المجرّد بوإسطة النفليسرين نجاء ما عملة مائلاً لما عملة المدكوركوخ في استخراج المادّة التي يماكم بها المندرُّن وكان ذلك قبلماكشف الدكتوركوخ طريقتة . ثم رسّب هذه المادة من الفليسرين وإذابها في الماء وحقن بها الفيران المصابة بالدّرة اكفيفة فشفاها منها وكرّر هذا الامتمان مرارًا كفيرة ففيت لدّان هذه المادّة ثشفي اكميوان المصاب بالبثرة اكفيفة

ومًا بزيد اهميّة هذا الاكتشاف ان الجرفان مصونة طبعًامن ادراء أخرى غير البثرة كالدفتيربا فلا يبعد ان المادّة التمي استفرجها من ابدانها نقي الناس الدفتيريا ان بمفنيم منها وحيتشر يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

## البأس والنشاط

يذنب كثير ون الى ان اسلافنا كانها اكبر مناجمًا وإطول عمرًا وإشد بأمًا وإوفر مثلًا وإذ اطالبتم بالدليل جاءوك بما في اساطير الاولين وهو نفسة احوج الى الثبت مًا بريدون ان بنيتره بو ، فالمدافن المندية ولا سمًا المدافن المصرية حنظت اجساد الاولين من اللي فافا هي مثل اجسادنا او اصفر منها وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على المهم كانها اطول مناعمرًا . وما بقي من آثار عليم قد يكون عظيًا بالنسبة الى عصور الجهل التي تعدم ولكنة ليس شيئًا مذكورًا بالنسبة الى آثار عصرنا ، وإما بأسهم و بسالتهم في الا ينازع فيو الآ ان ما يبسب اليم من الاجال التي يعبر عنة ابناء هذا المصر لا يكن تعليلة ألا اذا حلياً والمائم على المائم الى الاغراق كما سحيةً

ولاً بدَّ من تحص ما جا في اساطير الاولين من هذا النبيل وإطَّراح ما تظهر المبالغة فيه اشد ظهورًا اوما لاتجدَّد تحديثًا وإضحًا كنفولم ان جنارة العبسيكان هجم وحدَّ على الله فارس فيفنك بهم جيمًا وسلبك السلكة كان يسبق جياد اكثيل عدوًا . ومن هذا المتبيل ما جاء في اساطيراليونان من ان احدهم وتسب مسافة تعادل 1؛ مترًا وثلاثة ارباع المتبر ولذك المباع المتبر ولكن لا الى المتبر ولكن لا الى المتلد فقد تمكّن احد المعاصرين من ان يئب بواسطتها مسافة تسعة امتار وثبة واحدة وكان اكمد المذي بلغة المواثبون قبلة ستة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فها مهر اليونان في استعال هذه الافال والاستعانة بها على الموثب يبقى ما روي عنهم في حد الغزابة

ومًا ذَكُوهُ المتندمون واعجوا بهِ ان احدهم عبر بوغاز الدردنيل سباحة ألا ان كثيرين من ابناء هذا العصر قد عبر إهذا البوغاز سباحة و وإحدًا منهم وهو المستروب عبر المجريين انكلنرا وفرنسا سباحة وهو اوسع من الدردنيل واشد منه هياجًا بما لا يتدر وقد حاول هذا الرجل ان يقطع شلال نياغرا سباحة فأورد حننة ولحكيّ رجلاً آخر من الاميركين اقتفى اثرة وقطع ذلك المفلال ولم يصب بمكروه

وإذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من امر العدو عند المتقدمين رأينا ان المتأخرين قد فاقوهم في ذلك فني اخبار اليونان ان المحاضرين بينهم كانوا يعدون في ميدان اولمبيا وطولة نحو ٢٠٠ قدم بونانيَّة أو نمو ١٨٤ مترًا وكان المحاضر أذا قطع ذلك الميدان أربعًا وعشرين مرة ووقع ميتًا من شدة التعب لا يستغرب موتة لان عدوه قد بلغ حد الاعجاز عندهم. وهذه المسافة تبلغ ميلين وثلاثة ار باع الميل اما محاضير عصرنا فلا يندر ان يعدو الواحد منهم عشرين ميلاً دفعة وإحدة وقد يقال ان المتقد بين كانوا اسرع عدوًا من المتأخرين وإن محضار هٰلَا الزمان لا يسرع في عدو. حينا يعدو عشرين ميلاكماكان المحضار البوناني يسرع في عدوه حيناكان بعدوميلين او ثلاثة ولكنَّ هذا الفول لم يثبت بالدليل حَتَّى الآن , قد ثبتَ بالادلَّة القاطعة أن ابدان المتأخرين تزيد قوة سنة فسنة فكل حدَّر بلغة الاشداء منذ بضعة سنين قد فاقة ألذبن اتول بعده . ومن اسباب ذلك زيادة الفرثن والاغداء بالمآكل ألَّني نفي العضل . وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وغيرهم يحسبون ان اللم الذي لم يكمل انضاجه بالطبخ يقوّي البدن آكنتر من اللجم الذي انضج جيدًا ولكنَّ ذلك لم يكن عامًّا عندهم فان بعض الأشداء من اليونان لم يكونوا يأكلون اللحم بل كانوا يتنصرون على المحنطة والمجبن الجديد والتين اليابس . وبعضهم كان يكثر من آكل | اللَّم على انواعهِ واقتصر وإحد منهم على آكل لحر المعزى ففاق جميع معاصر بوقوة على قولم. | وكان بعضهم يتنع عنالماء او يتنصر على القليل منة اما الآن فقد عُلم ان اللح الذي لم ينضج اقل فائدة من اللم الذي نفج وإن المَآكل الحيوانَّة لازمة كَالْمَآكُلُ النبانَّة وإلماءُ لا بدَّمنة ولو كان الاكثار منة مضرًا الى غير ذلك مَّا يعلم من قوانين الصحة وباعنبار هذه النهائين والتمثّرن المستمر ترى المتصنين بالناس والنشاط يفوقين كل يوم الحمد الذي بلغة فيا الملائم فني العدوكان اسرع عدّاء من الانكليز يقطع مسافة معلومة في عشر ساعات و ٥٥ دقيقة في المائم وقطعها في ٩ ساعات و ٥٥ دقيقة ولم نهان و معند عشرين سنة كان قطع الميل في غاني دقائق من الامور النادرة جدًّا أما الآن فكثيرون بقطعون الميل في افل من سبع دقائق . وجاء في اخبار الغرون الوسطى أما الآن فكثيرون بقطون الميل في افل من سبع دقائق . وجاء في اخبار الغرون الوسطى ان احد ملوكم كان يشب فوق سنة افراس الواحد بجانب الآخر وقس على ذلك امورًا المجزات اما الآن فكثيرون يشبون فوق سنة افراس باقل عناء . وقس على ذلك امورًا كنية من كلي ولا يستنفي من ذلك الأ رمي المسهام لان المتأخرين الهملوة بعد اختراع المبارود وكان كثرا دعياد المتقدمين عليه

وجلة النول ان ابدأن المتآخرين آكر من ابدان المتقدمين وقويهم اشد وحركانهم اسرع واقوى الاسباب لذلك جري المتآخرين على قوانين الشجة التي علمت حديثا نجادت بانباعها والنبوغ فيها ، ولكنّ ملكا الفول قلما بصدق علينا نحن الشرقيين فان قوانين الشجة بانباعها والنبوغ فيها ، ولكنّ ملكا الفول قلما بصدق علينا نحن الشرقيين فان قوانين الشجة بين غير مرعمة بيننا والرياضة المجسدية مهملة الم الامال من اكثر مدارسنا ، وقد يوجد بين الذاكرين والذين يعاون الاعال الشاقة وحال أقوياء الابدان المشاه البأس لكثرة ما بمن بقابل برجال الباس من الاوربيب ولا المام عقلة كالففاة والسلماء وخدمة البأس من الاوربيب و وجهور النجار والدين المناه علية كالففاة والسلماء وخدمة توت كافوى الملكوبين والتوان المام قد يكون جباراً في المناء المنهوب بنوع عام والتم المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق وشواهد ذلك والتي تعتني بتقوية ابدائها تقوى عقولها ايضا ويتفلب على غيرها في ميدان المياة والتم الرياضة البدئية وفيمان السبب الاكبرانا أخران والرومان والهنود والدس والعرب المجدرة في كل مدارسنا إغراء الطابة بها بالمحوائر والمدايا المناضة المدنية و فيمني ان يكون ذلك من جلة ما يدعو الى تعم الرياضة المحددة في كل مدارسنا إغراء الطابة بها بالمحوائر والمدايا

## الفرق العقلي بين الرجل طالمرأة

اجمعنا في هذه الانتاء بالفلكي الفهبر الدكتور نورمن لكبّر محرر جريدة نانفر الانكورية ودار المحديث علم الفلك فاخيرنا الانكونية ودار المحديث علم الفلك فاخيرنا انها جاءت مكتبة وجعلت نقلب كتب الفلك والجرائد الفلكة و بعد درس طويل وتعب كثير ألّفت منها هذا الكتاب النفيس ولم تكن قد رأت آلة فلكيّة فاشتهرت به اعظم شهرة ثم حاولت تصنيف كتاب آخر لا يقتصر على انجمع والتأليف بل يتناول الاراء ولائلة فاضاعت بو ما أكتمنيته من الكتاب الاول

نقول ومعظم الغرق العقلي بين الرجل والمرأة بقوم في هذا الامر اي ان المرأة نمائل الرجل في كل المطالب النقلية ولما في المطالب العقلية فتقصر عنة كثيرًا . وهذا الغرق الرجل في كل المطالب النقلية ولما فيل ذلك فلا فرق بين البنات والصبيان كما ظهر بالاسمان لم قد تفوق البنات الصبيان في المحصول سواء كان في المطالب النقلية أو المقلية ولما الخالجسم والدماغ اشدها من النو ظهر الغرق بين الاثنين وزادت قوى الرجل المناتجة على قوى المرأة

والنرق المذكرر غير مكتسب من التربية وطرق المعيشة كما يُظّن لاول وهلة إلى هو قطري بظهر في الاجنّة قبلما تولد ويختلف باختلاف الشعوب في الحضارة وهو على اقلهِ بين اقلهم حضارة وعلى اكثرهِ بين آكارهم حضارة

وقد طهرت تنجينة في قلّة عدد النابغات من النساء في الطالب المُقلّة ولاجمال المبتكرة فاعين لم بملغن مبلغ الرجال الآفي تاليف القصص مع أن يعض المطالب كالفعر والتصوير والتاريخ والفلسنة كانت ابوابها منتوحة لهنّ كما هي منتوحة المرجال

اما من جهة المحكم في المسائل والنظر في العواقب فالغرق بين الرجل والمرأة على المدد و حكة النا النالب وحكة اسم من حكها بنوع عام وما شدّ حن ذلك قليل لا يعند بو حتى إذا النالب الموضوع وفاقت الروجة زوجها في الحكم والاستدلال عدد ذلك من البوادر وضرب بو المثل ولكن ما قصرت بو المرأة من هذا النبيل بنابلة سبنها من قبيل آخر وهو انها فاقت الرجل في أمور كثيرة كمدقة حواسها وسرعة ادركها كان اعصابها الطف من عاصاب الرجل وإند شعوراً ذكر الدكتور رومانس انهكان يعرض ففرة من كتاب اعصاب الرجل ولفد شعوراً ذكر الدكتور رومانس انهكان يعرض ففرة من كتاب

على كثيربن من الرجال والنساء الواحد بعد الآخر و ببقيها امام كل شخص منهم وقتًا معيناً ثم يطلب منه ان بكتب ما رسخ في ذهنة مًا قرأه فكان النساء يحرزن قصب السبق دائمًا أي انهن كنّ اسرع قراء وإشد حنظًا من الرجال وواحدة منهن كانت نقرأ فصلاً في دقية و روجها لا يقدر ان يقرأه في اقل من اربع دقائق ثم اذا جلسا لكتابة ما قرآه ظهر انها نشدكر مًا قرأة في دقيقة اكثر مًا يتذكر زوجها مع انه اقام على قراءتو اربع دقائق الأان سرعة القراءة والمحنفة هات بعض الوبلك الرجال البطيق القراءة والمحنفة هات بعض الوبلك الرجال عللاً

وسرعة الادراء تدعو الى سرعة الخاطر وقوّة الفراسة وسرعة الجواب ورشاقسة اكركات وذلك مفهور في النساء حتى لقد يتذر بن في الرجل فبعلمن ما مخامر نفسة

وعواطف المرأة اشد من عواطف الرجل واقل خضوعاً لاراديما والذلك تراها سريمة النفس قريبة الرضى كثيرة البكاء سخبة الدموع والتقدّب والعبب والتناهي اظهر بين الساء منها بين الرجال وهن أشد من الرجال ضبراً على المفاق وصبرهنّ من نوع التسليم لا من نوع التحمّل وإشد منهم تمسكناً بما بحسينة حقّاً ونفوراً ما مجالف وأيئن واكنهن سريعات النصديق فيصدقن الموراً كثيرة من غير ان بقام عليها دليل وهنّ المهل الى المام خصه بنّ منهنّ الى اقناعه وهنّ المعمدة كاسبحيث المرأة اذا لم تُحسَن تربيتها وإما اذا أحسنت نشايت عليها الماقب المحميدة كاسبحيث

وإنهر صنات المرآء المنماّية عليها المحبّ والشنقة والمحشهة والعنّة والصعر والرهبة والوقار والتدّين وإذا أتصف بالشجاعة ايضاً وذلك قنيل لم تكن مدفوعة اليها بايثار ننسها على غيرها بل بايثار غيرها على ننسها وتناز ايضاً بسلامة الذوق في ترتيب الارهار والالوان والانتمة الما المحبّ م تحمّ وهذا المأمه في المناقة ايضاً بخلاف الرجل فانك اذا اظهرت للاائك مشنق علية فالفالب الله ينفر منك ويُغضّل الالم وحد ولا يتوجّع معة احد وما يتي من الاخلاق المذكورة الفاضي بنساه المخضرين الذين لم يرافوا على النرقي والتهذيب وإما الذين لم يرافوا على المؤلّفة فنها نتصف نساوه هم بهذه الصفات

اما الارادة فقد نقدم ابها في النساء اضعف منها في الرجال اي ان عواطفهن اقل خضوعًا لاراديهن من عواطف الرجال لاراديم واذلك قلّما يتصف النساء بالعزير والحرير وإذا حرين على امر فالغالب ابهن يندفعن اليو بهوى الينس لا مجكم العقل ولهذا السهب عيد يعكف الرجال على المطالب العقلة بصدر لا يعرف الملل فيقيم البراحد مميم سيوت كذبرة على تأليف كناب او الجمث في مسئلة علمية مجلاف الدساء فانهين قال المسجلين ذلك والفالب انهن منقلبات الرأي ضعينات العزية و يعلمن ذلك من انسهن و يشكين منة ولا يستطمن صرفة لان الطبع غلاب والرجال الذبن لا رأي لهم ولا جَلد اخلاق الرجال

الحلاقم المبه باخلاق النساء منها باخلاق الرجال والمنت نظرات في ما نقد مرابط المبادق المرآة وما يذم وإذا اممنت نظرات في ما نقد مرأيت ان كل ما يمدح من اخلاق المرآة وما يذم منها سبه الفقة واكن افي الاخلاق افضل قلل الدكتور رومانس اذا رأيت عنكبونة من عناكب اميركا الشخية المجمع التبهة المنظر نفترس عصفوراً من عصافيرها المخيرة المديمة النزويق والمصور يتوجع ببن يديها ولا قبل له بغوبها مع الها ادنى منه في مراتب المخلق لم يسمك الآات تستكبر الامر وتستنجمة وليس الغرق بين الرجل والمراق في مراتب المخلق لم يسمك الآات المتكبر الامر وتستنجمة وليس الغرق بين الرجل والمرال والمراق الما المناس المخلق من الرجل واقرب الى من مناب الفرق من ما يس ما نقدر بلوغ الناس المؤلف العلماع في ويد ولا لوم على ابناء مثل المصر اذا ولديل وقيم الما س والمنو ولانفة وحب السلط في وي ويل ذلك عن اسلام الدين وفيين الضمف والدعة والمؤلف المقلق بهذه الاخلاق من الوراق الذين دعتم المزاحة والموقد الانهن ورثن ذلك من الملافئ ايشا يجد المؤلف المؤلف المؤلف والدي لا يكرد

والفرة خُلَق تُعَفِّر به اذا عَرِّ بت من المايب وحُلِيت بالنضائل فاذا ابدل النوقي عنه بالله وقسارية بالمفاقة وجمع في صدره بساله الابطال ودعة العذارى اعقل من متصاف الكواسر الى مصاف الكرام الدين تودان بهم البهريّة وفليل ما هم وهذا ما يجب ان يدعو الرجال الى انصاف النساء في حكيم عليهن فان معايب المرأة نانجة بالاكثار عن المستداد الرجل واعتداق وأن لم تكن كذلك فليس منها ضرر بذكر في جنب مضار الفرّة إذا استغلت في غير محلها وإقبال امم المغرس في هذا العصر على آكرام النساء ولوظاهريًا قد دسد الحلائم وكسرشوكة السلطة التي كانول يصلطون بها عليهن وحملهم على عمية الدعة والمحال ورفع شائها.

ولا بدُّ من سبب لملها المغرق بين الرجل والمرأة لا سبًّا وإنه لا يفصر في نوع الانسان

ال يتناول جميع انواع الحيوانات اللبونة فاحمع ما يقولة الباحثون الدين بعثمد على قولم في هذا المرضوع قال الشههر دارون ما ملخصة لند تنازع رجال المنوحفين على المرأة مدة اجبال كثيرة وكان الفوز لمرح اتصف

بالبأس والبسالة والصبر والإقدام ثم ان قهر الاغداء وإصطباد الموحوش وإصطناع السلمة ندعو الى نتو بة العقل من حبث التمثّل والاختراع والتصوّر وهذه القوى وتلك الاخلاق نمت في الانسان بالانتخاب المجتنبي والطبيعي اي بمناظرة الذكور المستمرة ونجاج الدهم قرة واساه عقلاً. وقد كان العزاع في المحالين بعد المراهقة فانصل بالارث الى الذكور لا الى الاناث على الاغلب وبالنالي ما والرجل اقوى من المرأة واولا ان المهزات نتنقل الى الذكر والانتى ممّا في المحيوانات اللونة التي الانسان منها لغاق الرجل المرأة في النوى العقلة كل يقوق الطاووس المائ في جال ريشه وقال الشهير فرنسيس غلن "ان من امثلة النرق الاساسي بين الافراد ما درائ بين الذكر والانتى فانة ببتدئ وها في المهد حيث بربي الاطفال تربية وإحدة ومن مزايا المرأة التألم والمخال وهي اقل جسارة من المراد وذلك مضطرد بين طوائم المحبوان ولولاة ما تم الانتخاب النوعي وطباع الانتى ظاهرة في اناث جميع المحيوانات من الغراشة الى المرأة والرجال بستحسنوبها فيهن ويستهونها فيهن ويستهونها فيهن وسيمية فيهنا فيهرة "

ونغ من الانتخاب الطبيعي والجنسي الت زادت قوة الذكور جسدًا وعملاً ولو شدِّ الانسان عن هذه الناعدة لكان شذوذهُ من الغرابة بكان فاعتمد على ننسو واعند بها لما شعر به من النوة البدئية وإلىمائية واعتمدت المرَّة عليو فراد ضعفها ضعفًا وعكفت على مرضاتو وإبداً فإلك بالخوف منه وإنهى بوقفها ننسها لحدمته حبَّا به

وهناك امر آغر تنيض منه عواطف انحب والشنفة وتبنع في بستانو نمار الايثار على الدينار على الدينار على النشاط ولاعتباء بالضغيف والعاجر وهو ان المرآة تصير والدة ويهاط بها الاعتباء باطنالها وذلك اقوى المؤترات في طباعها و يدور تأثيرة بعد ان يكبر الاولاد فيكونون المرض الذي تسدّد اليه كل عواطنها وإمالها و يزيد هذا الدانير في نوع الانسان لطول رمنه في سواة من انواع المحيوان ثم يقوى هذا المحلق في المرآة بالورائة و يظهر في المراة المنال برا منها الدى الصغورة كانها اطفال برا منها

بالوراثة ويظهر في المبات الصفار فنراهن بحبين الدى الصفيرة كانها اطفال برا منها في امر آخر اقر في اخلاق المرأة تأثيرًا عظيماً وزاد البعد بينها وبين اخلاق الرجل وهوالنربية . فان تربية المرأة في العصور السابقة لكون خاصعة للرجل وفي عصرنا هذا لَّكُون خادمة بيتها وإولادها أو زينة له ولم —كل ذلك لم يَأْلُ الى نتوية عقلها بل الى تزيينو. ولم تصرف الهيّة الى تعليها العلوم العالية التي ترقي العقل الا منذ ستين قليلة وذلك فِيهِ المَّكن قليلة بأور با وإميرًكا

ويظهرهًا نقدُّم انه مها حاول الناس اثبات مساواة المرأة للرجل فالطبع والوضع والغربية وكل احوال المعيشة لا تزال تخالف بينها فالرجل يتعرّض لمقاومة الاهوال ومدافعة الارزاء وتجشر المشاق ويقوى بدئًا وعَلَا وَالْمَرَّاءُ تَبَّعَدُ عَنْ هَنَّا اللَّمَاتِ وَيَهْ فَي منها بكل وإسطة فتزيد نحافة ولطفًا وإذا امكن ان يتفق الناس كليم او أهل مماكه او بلد على المساولة بين الرجل والمرأة في التعليم والتهدّيب وكل طرق المعيشة وإعالها للا يمكن المرأ. إن تجاري الرجل الا بعد زمن طويل جدا لان بنينها الجسدية ، العقالمة مخللة لكن اختلافًا عظمًا عن بنيتو الحسديَّة والعقلَّة - ولا يعلم الآ الله طول الزمرالدافي لمساولتها به لانها اذا فرضنا إن الرجل اهمل كل الوسائط التي قدمنه والمرأَّة ١٠ ته مات كل الوسائط الَّتي بمنها ان نقدمها فلا يكتسب دماغها خس اواتي و صدر نقل دماغ الرجل الأبعد قرون كذرة وقد أنصل بنا الكلام الى مستَلة نعليم المرأة وهي مستَّمة جَّن انتبه الباس البنا في المفرق والمغرب اما اهل المفرب فمسبنا دليلا على اشباهم انهم فتخوا أبواب مدارسهم ومعاملهم للذكور والاناث على حدّ سوى وإما أهل المفرق ولا سيا أهالي المالك العنائية فالشائع الى الآن أن حجاب المرأة ينعها عن طلب العلم وعن كل ما يتسع به العال و يتوى البدن الآان هٰذَا اتحاب لم يعم بعض الذَّكيات العقول من اظهار نمَّاتُس افكارهنَّ حَتَّى في الجرائد العوميَّة والْمُنتَطَّفَ آكبر شاهد على ذلك فانه قد تحلَّى بدرر افلامهنَّ منذ نشا تو-وقد عمرنا الآن على عرائس افكار احدى السيدات المنانيات والعنيلات الماضلات في جريدة ثمرات الفنون الفراء معربة عن جريدة ترجمان حقيقة التركية فانتطنها منها ما يأتي فالت الكاتبة اعزما الله

السيدي فاضل اكمقائق لامجنى على معالى حكمتكم ان ظهور جميع الامور في هذا العالم متوقف على الغيرة والسعي وإن وجود ذلك وخروجه من حيز القول الى داءة النعل متوط بالعث والترغيب

فاذا اتى الانسان بائر صدر عن رغبة منة ورأى من العلم ننديرًا لعماد بعثة امتنان انحلق على مريد الغيرة والسعي وكتسب بذلك قوة ونشاطًا اما اذا شاهد عكس ذلك اي لم نتر ثمرة لسعاءً فلاحاجة لذكر ما لمنقة من التأثّر والتم ومنتهى دركات النشل والنهر ولند جربت دلك في البداية مع ذاتكم الكروة فنفضاتم اعزكم الله بقبول مقالتي اللهي جريها من بضهة ايام ورفعتها الى ناديكم على ايدي المخيل بمزيد الدل منوقعة زدها فابديم كال المرقة والصناية بما افضتهوه على هذه الداعية من عبارات المنطيف والتقدير كرمًا ملكل وحمانًا فاضومتم بهذا المجميل مصباح شرقي ورغبني الذي كان صائرًا الى الفناء ولعمري ان ما بلغة من شرف خطاب والتفات فاضل حكيم يجتى لوطن الافتخار به قد البسني ردام ما الخيز والفرف

وكيف لا ارتم آيات الشكر بقام المحمد في مذا الشان وقد تنضليم على هذه الداعية بعرض المواد التي من شانها ان تكسيني نندماً ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان رفعتم بواسع فضلكم حجاب انخجل الذي كان مسدلاً على ذهبي كانكم واقفوت على سائر افكاري التي كانت تستنبج ماكنت اكتبة عند اعادة تلاوتو بعد حين من الزمن ويستولي على ذهبي ضروب من الحزن ولالم فازلتم بنائق حكمتكم هذا الموهم وه يتموني اني سبل الرشاد. في الجوسم من دائرة العرفان

وانه بمول الله سابدل جهدي في السنتبل وإصرف هتي الى نقديم كم اربما تصل اليه يد الامكان فاكتسب بنبل توحه عنايتكم والتفاكم العالي مزيد النفر ومشهى الشرف «انتهي» فاجابها حضرة ممرر اكبريدة قائلاً

وي الله المسلم عمر المجريد فالمر اليو وفضلاً عن ذلك فان هناك المخاصًا يليق جمم

هذا الشكر وهم في اعلى درجات ومراتب اما المرتبة الاو، الحرية بالشكر فهى الحضرة العليّة السلطانيّة التمي نظل عنايتها

ووارف عدلها وسعادة عصره السلطاني قد حصلت هذه الغيرة من استخدام البراع بمنزلة والمراح لمانلة عدو الجهل حتى رأينا نداء بهذه الدرجة من العلم وظهرت المقدرة اللازمة في المعارف لحدن استمال هذه الغبرة

نانيًا الاباء والامهات الديمانيون ثالثًا المعلمون والاسانية الكرام رايعًا شبانيا العنمانيون الذين لم يقصروا سعيًا واهتمامًا ولم يتململ مقدار ذرة من حدين النيام بما عهد اليهم من الوظائف والحدم في امر المعارف والتزفيات العلميّة حتّى ترتب على هذه المساعي ما نراهُ

اكر من تمرات النجاج عن آثار الاماث المتيفرة ما اثبت لهن المقدرة الفلميَّة وهذا الترقي البراق الذي إشاهان العثمانيون في عالم انحس والوجود لم يبيسر لهم نيلة. في العصور الماضية وإغرب من ذلك أن أرباب هذا العصر أمنسهم لم يكن لوستوعب دهنهم وصول النرقي في العلم الى هذا امحمد حَقّى ان كثيرًا منهم كانوا يظنمون بان لاحة تمة لموجود نسائنا الناضلات بإن احمد مدحت قد اتى بهنّ عن ايهام ليج ان وإسطة الى النرفيب وسبيلًا للنشويق او اننا بصحح لهنّ آثارهنّ الغلميّة بخصيًما كليًا والسبب هو عدم وقوف

المعندين بذلك على درجة ترفينا الصحيحة حَتَّى الآن على انة ماذا بهمنا من ذلك وإن امجب علينا ان نفتكر بانة من عفر سنيت اوخس

عشرة سنة قد المحذ بعض نسائنا في نشر آثار براعتهنّ التلميّة وإظهرن مزيد الفيز، للانتزاك محدمة الممارف المثانيّة ولسوء المجت ان قابليّة رجالنا في ذاك الزمن كانس اقل منها في هُذَا الوقت فكانوا بدلاً من ان يستغلوا اثار ذوات الفضل والفيرة بكال التجيل بمسيون ذلك منهنّ خروجًا عن طور التربية فيتلتون فضائلهنّ بعدم الاهتام مّا اضعف عزمهنّ وإثر بهنّ آيًا نأثور

اما الان وله مزيد الحمد فقد دخل ذاك المصر مجكم الماضي واصبح نسيًا منسيًّا مجيث ان المتيقظين المثمانهن الواقنين الآن على حقائق الترقي صاروا يلقون آثار النشل والكمال النمي بيرزها مثبلاتك في العرفان بمزيد الاكرام والشجيل الى درجة تحسب قريبة من نقديس الاثار المذكورة و بقدرون هذه المساعي التي تريد في الترقيات المثانيَّة و يكون

ولا يخفى أن المجث في النساء المسلمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن مجكم المباحث السياسة حتى أن الاوربيبين كانول بظنون النساء المسلمات بمثابة طيور محبوسة في الاقفاص وابهن لا محسين من نوع الانسان وقد جملن هذا الظر كبرهان دامة على أن العفانيين والمسلمين غير قابلون للذرقي ولماكان الشيء المعبر عنة بالنمدن المارية عنة بالنمدن المارية المحروبية المح

يها فضلاً عن الخدمة الماديّة اجل خدمة الترقيات المعنويّة

وَالْكَالَ لَا يَمْ وَلاَ يَكِنَ لاَ بَاعْتَمَاكُ الْجَنْسُونَ كَانْتُ نَسْآَوْنَا دَاخِلَاتِ فِي هَٰذَا الْحُسَابِ لِلاَّ الْشَكَالُ لانَ اللَّهُ النِّي بَكُونَ رَجَالِهَا مَتَقْدَمُونَ وَنَسَاؤُهَا مَتَأْخُراتَ لا تُحْصَلُ بِهَا الْمُؤْرِنَةُ الْمُعْلُوبَةُ فِي الْكَالَاتُ الْمُدَنِّيَةً

وقد انتفت اراء الحكاء المدقفين باجعم ان نقدم الملة وترقيها متوقف على هم النساء اكثر منه على هم النساء اكثر منه على هم الرجال و بديهي ان المرأة الساقلة الناضلة اذا ارسلت فتاها البالغ من المحرست سنوات او فتاعا البالغة هذا السن الى الكتب الابتدائي فائة بحرج أنبه وإذكي من الصغير الذي ترسلة المرأة التي لا علم لها بشيء من اسرار العلم وعلى ذلك تقاس التربية المعنوية

ثم أنجصر ذلك بالصغار فنط كلاً فان كال النساء يصل قسرًا بالرجال الى درجة الكال و بعبارة المجلى ان كال المرأة كال للرجال أيليق بالنساء ان يكنّ في النضل والكال بدرجة مخطة عن درجة الرجال لعمر الحق ان المرأة هي التي ترفع قدر الرجل وهي التي تسقطة نعر انة لا بزال يوجد عندنا عدد من الرجال ذو بي الافكار القديمة المظلمة تُمرّ ن

نم أنه لا يزال يوجد علدنا عدد من الرجال دوي الافكار القديمة المظلمة ممن الرجال دوي الافكار المؤلمة المظلمة ممن المبدر على المالية المالية النار على المبدر المبدر ولكن وإسفاه على الاطفال من الاناث الدين في عهدتم وتحت ادارتهم فانة لا يثر على ذلك عشر سنين حتى يدخلن في عداد الساء وحيتشر يفاء دن انسهن مخطأت عن منزلة بنات نوعهن ويكن معرضات للاستهزا والمكار فضلاً عن المهن ينفرن عنهن فلوب رجالهن ولا يلمن المحرمة والاكرام لانة الى ذلك الوقت تكون قد نحمت المعارف بين الساء اكثر من هذا الوقت فيظهر الفرق كالصبح بين المجاهلات والفاضلات كا هو ظاهر في الوقت المحاضر بين الافتدب

وبعد الذي نقدم سردة من هذا التقصيل نعو، الان الى كلامنا الاول ونريد بو مسألة الفكر فان الفكر ملك لانك انسير مسألة الفكر فان الفكر ملك لانك انسير في طليمة جوش التقدم بين قريتانك من سائر بنات الدوع وسيكون لاسمك في المستقبل بين بنات نوعك ذكر لا تحمن كرور الدهور وتكونيت لاولتك الذكور قلادة فخير لا نيلى فعلك والحادة منهم المنتقبل وتبذلي منتهى الغيرة قصد الوصول اليو وإفتكارنا بالمستقبل المذكور بجعلنا في غاية الامتنان والشكر

والاغا من الرجال

أن زمان البلاهة والمحمول قد مرّ وفيات غير مأسوف عليه والازمنة التي كان يجترز فيها مرت نقدم الكوكار الى صحف الاخبار قد ذهبت ولا يتأتى لاحد ان يستهزئ بنا بالنظر ألى هذه النيرة في الترقي والسعي وراء العلم ولها نحن احق أن نستهزئ بهم ونحنفر افكاره المظلمة .وجملة القول أن النفكر بهذا فقط أكبر وسيلة لمن كان مثالك في الإجباد وطلب المعارف والاداب انهي .

هذا وسنسط التخدام على طرق التعلم الني براعى فيها استعداد المرأة النعاري والواجبات المعوطة بها لكي نفوى جسدًا وعقلًا وتجاري الرجل في ميدان انحياة وتكون معينًا له على ترفية نوع الانسان

## الشباب والوقت

تابع ما قبلة

نظم حضرة رفعتلو اسعد افندي داغر

[ تمهد \* ارتأى حصرة الناظم ان لا مجري على قافية وإحدة في هذ الابيات لا لقلَّة

بضاعبه لانها تعلم من امروانة ينظم القصيدة مئة بيت على قافية وإحدة ولا يرتكب الابطاء | فبها مرَّةً وإحدُّ بل لانة اختار طريقة الشعر الافرنجي او ما يشابة الموشَّمات العربيَّة | حاسبًا أن ذلك أطلى وإسلس وإقرب من الشعر الطبيعي الخذلي من التكلُّف والتعشُّل. وهو. بودُّ ان يرى ما ينوله شعراوْنا في ذلك وإنجال وإسع للجمث فمنترح على حضرات الفعراء والبلغاء الخوض فيه عسى أن تنجلي الجفيفة وفي "بنت النحث" كما قيل ] وثلثة في الكون إن تحدث فلا ليُرحِي على طول الزمان، لها مَرَدُ سهمُ تُفَوِّنَهُ فِينَهُبُ مُغْلِلًا لِيهِ رَدْمِ مسعاكَ أَصَى ام ضَرَدُ ثاني الثلثة كأنة فاذا بَدَت من فيكَ يُصبح ردها متعذّرا بيغي صدامًا أُصْلِعتْ او أَصْدَتْ بدري بآدان الجبيع مكرّرا والسالك الباني نراةً فرصةً للمر تعرض وهو عنها فافل فالذا عَدَنهُ اورَنَيْهُ غَصَّةَ هبهاتِ يشهبها نمنَ باطلُ ويهمنا من ذي الثناة وإحد وهو الاخير وفيه بات ڪلامنا ولسا بهذا المبث عة فوائدٌ : ونوالما لا ريب فيه مرامًا هذا بُرادُ بهِ الشبابُ فبدره متعدِّرٌ بعد الافول طُلُوعهُ فاربأ بنسك ان ينونك عصره عباً وأنك بالحال تضيه إني نصحنك فانتبه متدرّبًا او لافتندم حين لايبدي الندّم وآخذر فا تَرْرَعُهُ في زمن الصبا تحصنُ في وقت الكهولة والهرَمُ

فازرع آنًا ياصاچ في نا الوقت ما يُسيك عند حصادر ذكر النَّعْبُ . وَأَمَّلُمُ عَرَارَ الْعَرْرِ فَهِ مُتَدَّمًا تَجْدِ السَّيْةَ مَنْهُ فُوزِكُ بِالْأَرْبُ من في الصبا ينضى بياض مهارمِ نومًا ويُحبِي بالملاهي ليلة ـ لا بدُّ أَن يَثْبَ الشَّقاء بداره ويرى ندامته تُضاعفُ وَيلهُ راذا تفقدنا اللهولى نبغوا بما أعلاقم قدرًا رفيعًا في الورى للَّهُ النَّخْذَ الشبيبة مَغْنَا للسَّنِّي فِي الامرِ المنيد بلا امترا هٰذَا علمناهُ وَلَكُن قُلُّ مِّنْ مِنَّا بَمُوجِبِهِ تَرَاهُ عامـــلا ومنا عملُ للنَّاشُو والحَزَنْ ويهِ نَدْكُرُ ناسيًا او ذاهـالا فننبهول ياغافلين وأقلعول عن ذا الغرور الآن وآتبعوا الهدى وإفضوا الصبا فيا يُنسِدُ وينفعُ من قبل فرصته غرُّ بكم سدى شَمَّانِهَا هَٰذَا رَمَاتُ جِهَادِكُم فَنَطَوَّعُوا فَبَلَ النَوَاتِ وَجَاهِدُ إِلَّ وَأَسْعُوا بَمَا فَيْهِ نَجَاهُ بِلادْرِكِم مَنْ ذَلَّ مَا تَلْتَى وَمِنْهُ سَكَابِدُ من ذُلَّ تأخيرِ وفقرِ مدفع ِ من ذلِّ بؤسِ شاملِ انحاءها من ذلِّ جهلَ سائدً متربع لله من ذلِّ ضيق صادع احشاءها ذَا تُعْبَمُلُ الْآفات والعلل الَّتِي ببلادنا عَبْنَتْ وفيها ٱسَتَخْمَلتْ فَلَّتُ عزاتُما ومنا نُلَّتُ عرشَ المسرَّة والسعادةَ صَعْطَتُ ذا لم على بنا بلا سبب ولم بببط عليما من سامات الصدف بل كم نقدْمَهُ بواعثُ كم وكم سَبقَتهُ اساتُ لما كُلُّ عَرَفُ وَأَمْهَا ٱسْتَغَافِنا بالواجِبِ زَمَنِ الشباب على أناس مِثْلِنا وقضاؤنا إيَّاهُ سَجْمَةَ لاعَبَ مستغرفين بطيشنا وبجهلنا أَنظرُ نجدنا كُلِّنا النَّبَّانَ فِي هذا الزمانِ بِحَالَةٍ تعمي الْبِصَرُ من جاهل عبد الخمول ومُسْرِفِ عبد الخلاءة والبطالة والبطر متوقَّمين بأنَّ مِقاتَ الصِّبا يَبْغِي كَمَا هُو دَانِيَا لَا يَبْعُدُ فالآب نقضي منه قسًا ملعبا ونعود نسعي بعد ذاك ونجهدُ لله ما مذا الغزور وشدّما ضرَّتْ بنا باصاحبي أوهامنا اضفاف احلام بنا مرّت وما صدّقت كا في عيره احلامًا

فلنتد الوفتَ انَّمِينَ ولا نَدَعْ منهُ نَرُّ بنا سَدَى مِن ناتِيهُ وَلَنَتَهُ إِنْ فَصِلَا الْفَبَابِ بَأَنَ نَضَعْ عَنَّا البطالة والتفلُّلِ ناحِيهُ فاذا فعلنا بالمقولِ ونأملُ أنَّا بما قُلْسَاءً نَنْعَلُ شَخِّ ونبيتُ في حُللِ السعادةِ نرفلُ مُتَمَعِن يصبقُ لا تَرْحَ

# شدة البرد هذا العام

بغلم حضرة الدكنور لويسصايخي

قالت العلماء: لا تحسب البرد شديدًا حَتَّى نجمد مياه الانسار و يجمد الخبر في الدنان ونتكسر آنيته وينشنق لحاء الاشجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ الميلاد فجمد بهر السين بباريس وبهر الطيبر برومة وبهر الرين مجرمانيا وبهر الرون السريع الجريان في استيزرا وبهر السيسيبي العظيم باميركا فالدجلة في بين المهرين ثم جمد الخمر في دنانه في فرنسا ونشقت آنيتة المحفوظة في الاقبية . وفي ١٢ ينابر (ك ٢ )عام ١٨٩١ جمد يهر السين بهاريس و١٢ نهرًا خلافة في فرنسا ونهر طاغوس بدريد عاصمة الإسبيبيل. وجمد ماه البحر في مبنا مرسيليا وطولون بفرنسا وفي مينا أستند باللجيك وفي مينا اؤدِسًا بالبحر الاسود وسقط للج كثير في جبال طلتوني الى جوار تلسان بالجزائم وفي تونس وغيرها وإشد ما عُرف من البردكان ستين درجة تحت الصفر من ميزان سنتفراد في بلاد سيباريا – و٥٥درجة تحتالصفر في بلاد اسوج – و٤٤درجة تحت الصفر في بلاد المسكوب و ٢٦ درجة نحت الصغر في جرمانيا - و ٢١ درجة نحت الصغر في فرنسا - و ٢٠ درجة نحت الصغر في انكلترة – و١٨ درجة نحت الصغرفي إيطاليا – و١٢ درجة في بلاد البرنوكيز. وبلغت درجة البرد هٰنَا العام ٢١ درجة نحت الصفر من ميزان سنتفراد في حاضرة مسكو من بلاد الروسيَّة و٢٤ درجة نحت الصغر محاضرة فرسوفية عاصمة لمستان و ٢٠ درجة. تحت الصغر محاضرة إيينال ألتي تبعد ١٩٠ ميلًا عن باريس . ثم اشتد البرد في فرنسا منذ ه ايام حَتَّى نزل زيبق الميزان الى ٣٠ درجة نحت الصفر من ميزان سنتغراد والرجل المتعافى الفوي البنية والمتدثر بكسؤ مدفئة بطيق احمال البرد حتى 1.

درجة نحت الصفر من ميزان ستنغراد · هذا اذا لم يكن مع البرد ريج اما اذا خالطنة ريج · حرق بدن الوجه والمدين

قالت علماء الميئة ، أن المبرد في الارض ادراراً ، وإن ادرار السنين الشدين البرد الفيق على ادرار الكلف التي في قرص الشرس فكلما انجهت تلك الكلف الى ناحية الارض المند البرد على سطيها ، وقاليا أن الكلف التي ترصد في النيمس بقع من سطيها قد نفد ما كان عليها من المواد المفتملة فاظلمت وظهرت لمن برصدها الشبه شيء بالكلف و ونبود تلك المواد المفتملة احرم الارض جانباً كبيراً من حرارة الشمس ونقصان الحرارة في الارض كان باعقًا على اشتداد البرد في بعض ارجائها كما جرى هذه السنة وقد رصد علماء الهيئة في مرصد الوانيكان برومة هذه السنة اربع كلف مخاذبة في قرص الشمس من جهة ارضنا وحكوا بانها عله البرد المفديد في هذا المام ، ومن العلماء من زعم ان قارة اور با قد ارشكت على الانقلاب الى منطنة مخبعة ، وإن البرد في بار بس و بطرسبرج وفينًا سيكون بعد عدين قرنًا مهادلاً لبرد الفعلب الشالي

قال العلاَّمة طوس في خطبة علميَّة نطق يها في لجنة ببلاد اسكملندا انة وجد بعد حساب مدقق ان المواد المشتعلة على سطح الشمس سننفد تمامًا بعد ٢٠ مليون سنة وتشحى الشمس كتلة مظلمة كارضنا والقبر . ونفود النور والحرارة من الشمس يكون بأعثًا على خراب نظامنا الشمس وهلاك ما فيو من المحيول والنبات

ومن حكمة اله يمعة انها سبقت هذا العام بإنبأت بعض المحيوان بقدوم شناء اشد صرامة من السنين المنصرية وصانته من سوء عواقيه . فقد طال وبر الخيل باميركا هذه السنة اكثر من طولو في السنين السابقة . واضى قرو المحيوانات التي من نوع الثمالب والارانب وما شكلها اشد كثافة من السنين المخالية . وبنى قار المسك عقد بسمك مضاعف تأهما لوبر مضاعف : ورأى علماه المحابيمة قدر الاصداف والسرطان اكثر سمكا وإشد غلاظة هذه السنين الماضية قدر الاصداف والسرطان اكثر سمكا وإشد غلاظة هذه ما كان في السنين الماضية ترودا للحوانات مدة شناء طويل البقاء وشديد المبرد . وهذا لاريب دليل على ان الطبيعة تذبر نفسها بحكمة لاتدرك غوامضها عقول البفر القاصق فقد وضعت في عج السرطان والاصداف المعلينة المحركة وفي مج الغار الممازم من المعارف السامية . لان هذه المحيوانات المختبر حكمة نقوم مقام ما في مخالج الأمر العلماء من المعارف السامية . لان هذه المحيوانات المختبرة في اعيننا قدد سنين لانسان وعرفت بسرين طبعها ما كان مجبوعا لها في قلب الشناء الغازس وتأهيت

لة بلا درس ولا مطالعة . وإمّا العلماء من البشر فما عرفول ما كان مخبوءًا لهم وليني جنسهم من البرد الشديد وعوافيه هذا العام . ولا دهّم عليه ما يتفاخرون به من علم البخار والفاز والكهربائية وميزان الهواء وميزان البرد والحمارة وحركة الاجرام السمويّة وهلّم جرّا . ولقد اصاب سليان اكحكم في ارسالو الانسان الى النملة ليتعلم اكحكة منها

# تأخرزا العلمي وإسبابه

تابع ماقبلة

كجماب رفعتلو اسعد افتدي داغر

اذا نظرنا الى كتبنا المؤلفة والمترجة نظرًا عامًا وجدنا فيها ثلاثة عوب لا نرك مندوحة عن الاشارة اليها الاول غلاه المانها - فائة مًا لا يسع احدًا منا انكارة ان كنينا عيمها الأما ندر اذا قوبلت بكتب اهل الفرب توجد الخل منها فمنًا حكانها اغنى منم واقدر عيمه الأما ندر اذا قوبلت بكتب اهل الفرب توجد الخل منها فمنًا حكانها المخت فا فاطالعت في جرائد هم باب الاعلانات وإطلعت على الكنب الجديدة ثمنها في عينيك مجمل وإضعاطًا في جرس غزارة فوائدها وننع محفوياتها مجلاف ما أزيد طالعت الاعلانات في جرائدنا عن كتبنا العربية الحديثة فانلك لا تكاد تنهي من تلاوة ومندرجاته المامرة بالفرائد وغير ذلك مًا يغريك على الخارة و يضمك على اقتنائه ومندرجاته المامرة بالفرائد وغير ذلك مًا يغريك على الخارة و يحضل على اقتنائه ويمنه ويهد باسر ومندرجاته ان تنبغ كل مالك وتبادر الى شرائه حتى تنفيض منه وتعرض بوجد باسر عبد لانك ان تميم كل مالك وتبادر الى شرائه حتى تنفيض من وتعرض بوجد باسر بينسك بوجوب ابنياعه على رغ غلام نمو لا ترئ فيد شيئا حربًا بالابنياع والمنقفة الم المناس وتأخذها بالطيش مزجاة تلها من سقط المناع وقول المنبون - ضففة الم يشرك في هذا الامر ضارب وترد م كثير بن غورك قول المنبون - ضففة الم يشدها حاطب

ومعلوم ان شراة الكتب ليسول مَن يستطيعون ان يدفعوا انمانها من فضلائهم ولا مَنْ يحتفرون الذهب من حبولم سباتك اوركارًا ، بل مَن ينتهزون النرصة للرصول الها أنهمازا. ويعانون في المحصول عليها عرق انفربة حقيقة لا مجازا. وهم دون خلق الله فقرًا لمعوازا ولوكانت حاجيم منها لا نتعدى الكيتاب والكنابين لهان خطيهم ولكنها اصجت نجاوز المثات بين كُنيّبات صغار ومجلدات ضخام · ودفع المانها فوق طور الكثيرين مَّا في مثل هذه الايام

ثانيًا عدم ضبطها بالمحركات فمَّا لا يغرب عن الاذهان اننا بعد ما نفرغ من تعليم احداثنا حروف الهجاء ونحقق افتداره على صمة النطق بها وإنطباع صورها المختلفة على أدهانهم نبدأ بتعليهم انحركات الموضوعة لنفويم النطق بتلك انحروف حَتَّى اذا احكموا معرفة اصوايها بالتدقيق وأنواعلى تمارين كثبن موضوعة لهذم الغاية وتمكّنوا من النطف بالكلام المضبوط بالحركات وما يتبعما من علامات المحروف ودّعوها وداعًا لا يعتبة لقاء وانقلوا الى كتب تعلم القراءة وما يتلوها من كتب الصرف والنحو والجغرافية والحساب وغيرها وهم يتطلبون الحركات كالعلامات ولا برونها الا بالاشارة والايماء وإذكانت هذه الدكات ما لا بدُّ منه لحر وفنا الهجائيَّة لانها المقوِّ مه لاصواعها والمعينة على النطق بها وقد نميل علما في بعض التعاليل اللغويَّة انها فطريَّةً في كُل ناطق بالضاد خلتيَّة في طبيعة حروفنا كانت لها انبع من ظلُّ . في كل محل وحيث لا ترى لها مع الحروف رسًّا. تكون مهوية اعدبارًا ومفدرة حكما ولذا يأخذ اولئك الطلبة الذبن تعوَّدول عليها في الابتداء يخبطون في قراءة ما أغفل تحريكة خبط عشواء فينتحون ما حقة ان يكون مضوماً ويكسرون ما جاء فَعَهُ او ضمهُ محنوماً و وذهبون بهذه الكلمة الى الامالة وفي تلك الى الانبام عابثين بالكلام عبث الربح بالاغصان ومدرجين في قراءتهم من ستيم اللفظ وفاسد النطق ما تنفرمنة المسامع وتوقر الآذات. وهم معذورون في ذلك غير ملومين. لانهم مضطرون بالطبع الى التحريك ولا يرون حركات يضبطوا اصوانها على التعيين. بل قديرون بعضًا منها ولا يذكرون كيفيَّة النطق بهِ لتحكم النسيان فيهم بانقطاع صلة النمرين ورب معترض يقول: ان عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التَّلَيدَ قادمًا على تَعْلَمُ فَنَّى الصرَّف وَالْخُو اللَّذِينَ بَكَّمَانِهِ مِن نَحْرِيكُهَا لَنْسُهِ بِلَ أَغْفَالَ تَحْرِيكُهَا افيد لهُ مِنّ وجه اتها نكون لديو بمساعدة المعلم خير وسيلة للنمرين الصجيح المطابق لفواعد النصريف ولاعراب: اقول: تعم لوكان ذلك محصورًا في كتب الصرف والنحو وما يليها من الننون الَّتي يتعلمها الطالب بعدها ولكن ما فول المعترض في الكتب الَّتي يُخرَّج بها قبل. تعلم الصرف والنحو من مثل كتب تحسين القراءة وتعلم مبادي الحساب وإنجفرافية وقواعد

الدين والادب انتركة فبها وشأ نة يلفظ ألكلام كيف انفق لفظ النولة. ويقطق بالتراكيب مِهِشَّمَةَ الاواصر منطعة الاوصال يغير اعنناء ولا مبالاة . اعتمادًا على ما سيأتي في ما بعد من قواعد نثنيف الاود وتسديد المنهج. وقوانين نقويم الامت ونسوية العوج ثم هب ان النظر في هذا العيب كان منصورًا على كنب الصرف والنحو وما بعدها فهو باق في محلو رغم ما يتعلمة فيها الطالب من قواعد اللحريك الصحيح . ومبادئ الاصلاح وآلتنفيم. ولست أفول هذا بلسان من مجهل فوائد الصرف والنحو في ضبط الكلام أو من تخني عليهِ خافية من مكان تأثيرها في هذا المقام ، بل بلسان من يُلمُ بهما بعض الإلمام . ومع ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يمكن من ضبطكل كلمة بوإسطنهما ولو أفني على درسها سواد الليالي وبياض الايام - أوّ من مجهل اوينكر عليّ ان كتب الصرف حَتَّى اطول مطولاتها لا تَكُن دارسِها من معرفة حركة عين الفعل الثلاثي في الماضي والمضارع ولا نقدره على تعبين حركة الناء في أكثر المصادر الثلاثية والصفات المفيهة ولاسما ما جاء منها على وزنَّ نُعل وَفُعال ولا نذلل لدبهِ شيئًا من صعوبة ضبط كل اسم على وزنو المسموع فيهِ حَتَّى يقطع بكونهِ على وإحد من العشرة انكان ثلاثيًا او السنة انكان رباعيًا | او الأربعة انكان خماسيًا ولا تنينُ الأ ما هودون الطنيف في ضبط آكار الجموع المَكْسُرَّةُ وَهَٰذُ السَّمُوعَاتُ مِعَ مَا يَضَافُ النَّهَا مِنَ المُنْسِنَاتُ الشَّبِيهَةُ بَهَا لغُمُوضُ وَجَهَّمَا على الاحداث وعدم سهواة القطع بتعيبن صيغتها البنائيَّة او حالتها الاعرابيَّة ليست بالجزء اليسير من الكلام بل يكثر ورودها على الالسنة وشيوعها في الاستعال حَتَّى تراها شاغلةً اعظم جانب من التراكيب والتعابير في كتبنا ومؤلفاتنا، وهنا يعترض آخر بقوله، ان كان الحال كما ذكرت فضرورة النحريك محصورة في هذه المذكورات ولا حاجة اليه في خلافها . قلت نع من هٰذَا الوجه فقط لكنة ضروري وحاجة شيوعهِ في كل الكنب ولاسما المدرسة ماسة من وجه آخر ألا وهو تعويد صفارنا على النطق النصح واللنظ السَّالَم من عبوب اللَّمن في جمع ما يقرأُونه و يتخرجون به وتستثنهم على ذلك الى حين خروجهم من المدرسة وإذ ذاك يكونون ولا شك قد امتلكوا بسبب مزاولة الثمرُّن ومداومة الارتياض عنان نصاحة النطق وإصبح لنظ الكلام على قواعده الصرفية والنحوية ومعموعاته اللغويَّة ملكة راسخة في اذهانهم رسوخ النقش في الصفاة وعادة داءُن على السنهم مدى | الحياة وشاهدي الاكبر على ذلك ما نراه من فصاحة اللسان عند علماء اللفة من الاسلام وسخافة النطق عند علماعها من النصارى فانك ترى كلام الفريق الاول عامرًا أبضبط الغربك على منتشى الاحكام . يكاد يفرب لشدة العذوبة والانجام بينا ترى كلام الغريق الثاني مهشم الاوضاع مكسّر المباني على ترى عامة الاسلام اللذين لم يتأدبول في صغرهم على سوى القرآن الشريف يفوقون علماء النصرائية في لنظ الكلام منزّمًا عرف شوائب اللمن والمخريف

يمن ويحرب ثالثًا عدم انقان طبعها \* ويدخل نحت قولنا هذًا الاغلاط الطبعيَّة الّهي تراها في كثير هذه الكتب عبيثة في صفحاتها منتفرة في جوانها وهي على تنوعها وتعدَّدها قد ترسل في هذه الكتب على علانها مكتنيًا المُولف في المختام بقولو "وقد وقع فيه اغلاط لا تخنى على بصيرة القاري، "فإن تنشَّل باكثر من هأنا البها في جدول اشار فيه الى مواقعها من الصفحة والسطر في ذلك الكتاب تبيها على المخطا وارشادًا ألى الصواب ولا يخنى ما في ذلك من اضاعة الغائدة على القارىء الذي لا إستطيع من نفسو اصلاح المخطا في الكتب المخالة من سحنى الاصلاح ولا يكنه الصبر على الرجوع المبد في كل صفحة عند تلارتو الكتب الحلقة به

ويتلو هٰلَنَا العيب انطاس آكثر الحروف وتناهيها في الصغر في أكثر كتبنا ومعلوم ان مطالعة كتب كهذه تستلزم تحديق النظر . وعني العمل على هذا السامة والضمر: وإن نفلُّب المطالع عليها بالصبر والمزاولة فنصيبة فند البصر • أو الاصابة بالحسَّر · ويتلو. هذبين العيبين عيب رداءة الورق والتجليد وهو مستأثر بكل كتبنا العربية لا يسلم منة لاً القليل · ولعلَّ المطالع بعترض بقولهِ: ان هذا ليس من موضوع البحث بشيء أقول كذا يظن كثيرون ولكن نأمَّلُهُ فليلاً ترَهُ داخلاً في مجثنا هذا كلَّ الدخول لان رداءً البرق والتجليد نقصّر عمر الكتاب وتورده موارد النمزّق والبلاء قبلما تلمسة الأكفُّ وتعانقة الانظار وإن لم يبلَ سربعًا ويتمزّق في الحال ظهرت عليهِ اعراض العنق والانحلال على حين صاحبة لم يفرغ بعد من تلارة مقدمة المصنف او فائحة المترحم حَتَّى أنك لترى الوالد في أكثر الاحيان مضطرًا أن يشتري لولده من الكتاب سيخنين أو لْلاَّافي السنة ولا يخفي ما في ذلك من داعيات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات كره العجث والتنتيش في هذه الكتب وكثيرًا ما يدفع الانسان الريال والريالين ثمن كمتاب كثير الفوائد جليل المنافع وبراه غاية في رداءة الورق والتجليد فيزجه في مكتبته داخل الإقفال وبحبية حَتَّى عن منافذ الهوام . مخافة أن تسري اليه بد المارسة والاستعال -سناتي البنيَّة بداء النمزق وإلبلاء

# اتجاء الهيآكل المصريَّة

يذكر الفراه الكرام اننا اشرنا في الجزء الرابع من المقتطف الى ان الفلكي الفهير المستر نورمن كثير جاء الفطر المصري في هذه الاثناء ومن غرضو ان سجث عن اتجاء هياكلها الفدية وعلمنا منة الامور الآتية وهي ، انه زار الفطر المصري سنة ١٨٨٦ لمبرحد كسوف الشمس ونزل ضيفًا كريًا على الخضرة المحدوبيّة المخيمة مدة شهر من الزمان فلني منها كل رعاية ماكرام ولم تمكنة المفرصة حينفلر من النظر في الآثار المصريّة والمجت عن علاقتها بالمسائل الفلكيّة لانتخالو بالاستعداد لرصد المشمس ولان قدوية الى التصريكان في اشد الشهور حرّاً

وكان قد نظر في اتجاه الهياكل اليرنانية ورأى ان لها علاقة ببعض الاعتبارات النلكية نخطرلة ان الهياكل المصرية قد لا تخلو من علاقة مثل هذه فتقص رسومها المعروفة ولما لم بجد انها تدلُّ دلالة وإضحة على اتجاهها جاء النطر المصري هذا العام وتتحص اتجاء المياكل المصرية بنفسه فوجد ان الذين رسوها في كتبهم وذكروا انجاهها اكتفوا بما دليم عليه الابرة المناطيسية ولا بخنى ان الابرة لا نجه الى الشال والجنوب تماماً في كل مكان ولا بينى اتجاهها ولحدًا في المكان البواحد على بمثر السنون فنظر اولاً في الجاه مبكل الكرنك المعظيم فوجد انه مخرف عن نقطة الغرب 7 تا درجة اي انه ليس غربيًا ولا هو متوسط بين الجمهتين فقال ان لا بدّ من سبب لهذا الانحراف اما علمه الآثار المصرية فيقولون انه سبنيًّ على هذه الصورة ليقابل النيل ولكن المي طهر هذا الهيكل هيكلاً آخر بابة الى الشرق بانحراف الى المعنوب فلوكان الانجاء الى النيل شرطًا ما بنى الهيكل المالي كذلك

وبعد أن أنم نظرت في هذا الامر وجد أن الشمس من كانت في الانقلاب الصيني تغيب في الانقلاب الصيني تغيب في الانقلاب الصيني تغيب في الانقلاب المراقف في محراب الحيكل الذاخل برى الشمس نفيب وفي في الانقلاب الصيني تماماً كأن الهيكل كلة من بابو الاول ألى عجرابو الاعير أنبوب منظار قلمي يدخله حيل الدور من المباب الول ويستدفى رويدًا رويدًا بمبورو من باب الى باب اصغر خنة ألى أن يصل الى الحراب الداخلي ويزيد هناك ظهورًا ووضوعًا بما في داخل الميكل من الظلمة الداسة.

ولا يدخل النورهذا الحراب الآ يومين او ثلاثة في السنة وذلك عند الانقلاب الصيفي تمامًا فيعلم منة يوم الانقلاب وطول السنة الشمسية و وعليو فانجاء ذلك الهيكل العظيم وانحراقة عن نقطة الغرب ٢٦ درجة لم يكن اعتباطًا ولا لكي يكون منجهًا الى الليل بل ليكون شبه آلة فلكية يعلم بها طول السنة الشمسية هذا عدا عن استعالو الخدمة الدبنية وغني عن البيان ان معرفة السنة الشمسية ضرورية جدًّا لقاطني هذَا القطر لان زراعته متوقفة عليها وفيضان نيلو متعلق بها والزراعة وفيضان النيل حياة القطر كلو فلا عبب اذا اهتم المصريون القدماء باستنباط وإسطة يُعرف بها طول السنة بالتدقيق وإعدروها اعتبارًا دينيًا

والذي ينظر في هيكل الكرك او في الرسم الذي رسمناة لله في المجره الاخيرمن المنتطف برى انه ينتأ من الدار الاولى منه هيكل صغير لرعسيس الثالث وهو عميدي لنربياً على الميكل الاول اي انه شجه الى الشال الشرقي وقد وجد المستراكمير ان انحرافه لنربياً على الميكل الاول اي انه شجه الى الشال الشرقي وقد وجد المستراكمير ان انحرافه ان مواقع الخجوم تنغير قرناً بعد قرن بسبب ما يُعرَف بمادرة الاعتدالين . ويعلم من بعض الاعتبارات الفلكية وتطبيقها على الازمنة المأسكل نجم ميلة ٥٢ درجة شالاً ويظهر من ماجعة الزيجات الفلكية وتطبيقها على الازمنة المأسكية في ميلة ٥٢ درجة شالاً ويظهر كان له هذا الميكل نجي قبل المسج بالف كان له هذا الميكل بني قبل المسج بالف ومثني سنة وعليه فهذا الميكل بني قبل المسج بالف الاستعداد لديجة الصباح قبل الخير من النظر في كثير من الاديان المتحداد لديجة الصباح قبل الخير من الديان لكي المتعداد لديجة الصباح في وقتها تمام ولمل مرافية الدى كمان تلك الاديان لكي يستعدل لنقديم ذيبغة الصباح في وقتها تمام ولمل مرافية الانواء عند العرب كان يقصد بها المغرب مع الجور والمناح والدو عندهم مقوط النجم في المغرق عندا الموس عندهم مقوط النجم في المغرق من الغرب مع المغرو والمناح من المغرق في المغرف المناح عدد العرب كان يقصد بها في المغرق في المغرق في المغرق في المغرق في المغرق في المغرق في المغرف المناح عدد العرب كان يقصد بها في المغرف في المغرف المناح عدد العرب كان يقصد بها في المغرف المناح عدد العرب بقابلة من ساعته في المغرق في المغرف المناح عدد العرب عدد العرب بقابلة من ساعته في المغرف المناح عدد العرب عدد ال

والى انجهة انجنوية من هذا الهيكل هيكل آخر بناه رعمسيس الثالث ايضا بابة الى انجنوب الغربي ويرى بانحساب انة كان ارصد سهيل قبل المسجع بالف وبذي سنة حتى اذا تعذّر رصد النجم الاول وقسمة الليل بو يرصد النجم الناني فهذان الهيكلان بمثابة ساعة فكيّة لتسمة ساعات الليل

والظاهران كل مباكل طيبة (في لنصر والجهة الغرية) إمّا شمسية مجهة الى الانقلابين

تتحقيق طول السنة وإما نجيبة منجهة الى احد النجوم الثوابت التي تقيب مدة معلومة كل ليلة في الافق الشالي او المجدوبي لقسمة الليل بها ولا إستثنى منها الآهيكل فتاح كما سيحيث مجلاف هيكل منف في سفارة والمجدود فانها منجهة لترى بها الشمس عند شروفها أو عند غروبها وفي في الاعتدالين وقد نظر المستر لكيرفي الهيكلين اللذين في المجدوثيرة الهرم الثاني ان الميكل الافرب من الهرم الثاني هو للالمة ايسس لانة منجه الى المفرق والمبناء الذيب جدي المهدوبين موعنك أن باني الهرم الثاني قد بنى هذين الهيكلين إنها وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكرن قولة جاء مطابقًا لما ورد في كتابة مصرية قدية عن هذين الهيكلين ونسهتها الى الى الهرل

اما هيكل فتاج الذي في الترنك فعني اليالشال الغربي وكان في مدينة منف هيكل عظيم لنتاج والمظنون ان قنال رعمسيس الثاني المطروح الآن في مت رهينة على طريق سنارة كان بتصوبًا امام هذا الهيكل وعليو فن رأي المستر لكبّر ان ذلك الهيكل كان الى المجهة المجنوبيّة المبرقيّة كما يُحَلَّى لآن لكي يكون المجمعة المجاهنة مثل اتجاه الهيكل الدي المجمعة الشاليّة الغربيّة كما يُحَلَّى لكن يكون المجاهنة مثل اتجاه الهيكل الدي في الكرنك هذا اذا علم أي التمثالين كان منصوبًا أما الهيكل وإذا كان هذا الفال وإنما في مكانو و فاذا تحقيق ظنة كان من ابدع النبوات العلميّة

هذا والنضايا المنقدة جديرة بالاعنبار وقد سمح لنا جناب المستركتر أن ننشرها قبل ان يقرقا في القطر المصري يعلّلمون قبل ان يتم بحثة ويعززة بالادلة الكافية املاً بان المقيمين في القطر المصري يعلّلمون عليا ويسترشدون بها ال كفف الادلة التي توّيدها أو تنفضها وطلب الينا أن نعرب عن عظام شكرة وإمننانه لحضرات المسبو ربيو ناظر الاستكانة المصرية والمسيؤ بوريون والدكتور برخش بك لايم مم كلم قد سهلوا له طرق العبث وعاوزوة بكل طاقتهم ومحضرة السركون سكت منكريف لانة وعد م بنابعة المحد والتنفيب

ولا يخني ان المسترككر انصل الى ما انصل اليه من النتائج المهمة في الايام التلملة التي اقامها بين ظهرانينا وليس لديه شيء من الالات والادرات العلمية غير الابرق المغلطسية و بعض الرحوم وانجداول التي تدل على انحراف الابرة أيّام الحملة الغرضوية فعمى ان يكون ما نقلم باعثًا ككثيرين من ايناء هذه الميلاد على متابعة البحث في هذا المرضوع وانتالو لانة من الذ المباحث العلمية

# المناظرة والمراسكة

قد رآيما بعد الاخدار وجوب فتح ملما البائب فغفناه ترقيبًا في المعارف وابهاضًا للهمم وتشميدًا للاذهان . ولكنّ الهمة في ما يدرج فيو على اسحابي فضن برام منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراهي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من الهناظرة النوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرير عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٣) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمنا لات الواقية مع الانجار أستخار على المعاركة

# استفهام ودفع تهمة

لحضرة منشئي المقتطّف الفاضلين

لقد الطّلعت على الكتاب الذي الّه ف حضرة الاستاذ المدقن الشيخ حرو فتح الله مسيرًا ابه " باكور الكلام على حقوق النساء في الاسلام " فرأيت فيه ان عدد الزناة في فرزسا ببلغ ولحدًا وسبعين في المته من الرجال وقد كرّر حضرة الموّلف هذه العبارة وقال انها منقولة عن جرنال فرنسا الرسي وبني عليها حكماً همّا كا يظهر للمطّلع على الكتاب وقد اذهلتني هذه العبارة من وجهين الوجه الاول كثارة عدد الزناة في فرنسا فاننا اذا فرضنا انهم كتار في المدن كباريس فلا يكن ان يكونو كثارًا بهذا المقدار في الارياف والبلدان الزراعية لا سيا في الهائي الذرى الزراعية موصوفون بالتدين والتقوى فاذا فرضنا أن اهائي المدن ثلث وين الهائي المدن المائي المدن فقط وإن نصف رجال الارياف متصفون المثناء في المدن المتعنون بها بدون استثناء معس نصديقة ولي كان منتولاً عن كل جرائد فرنسا الرسمية وغير الرسمية

هذا من قبيل الوجه الاول انما الوجه التاني فهو امكان حصر عدد الزياء من الرجال في كل مكته فر سا الموال المكان في المدن في المدن المكان فاذا فرضنا ان ذلك مكن في المدن الكيرة بان نتم الحكومة رجالاً على ابواب بيوت الرواني بعدون كل الرجال الذبن يدخلونها ولا يكررون عد الرجل الذي يدخل مرتبن فلا يظهر لنا انه مكن في الارباف ومعلوم ان الهالي الارباف المحافظة في عدد الزياة منه يوقع خطأ كبيرا في المتنافظة بي عدد الزياة منه يوقع خطأ كبيرا في المتنافظة بي المبادرة الى اصلاحها لاجانوني

تهمه كبين على أمَّه عظيمة

ثم أبني قد قرأت منذ مدة وجيزة أن المسيو أميل لقاستر رفع نقريرًا الى جميّة العلوم بفرنسا في ١٥ دبسمبر سنة ١٨٩٠ قال فيه أن عدد أولاد الزبا في طرنسا كان سبعة واضاً في الماية بين سنة ١٨٧١ و المدلم أو أنك يقارب متوسط عدد أولاد الزبا في كل أوربا . فاظن أن حضرة موّاف كتاب باكورة الكلام أو الذي نقل عنه المؤلف العمارة الملفاز المائاة من اخطأ في الترجمة فترجم السبعة سبعوث وترجم أولاد الزبا بالرجال الزباة . فاذاكان الامركا ذكرت فترجو من حضرته أن يصلح هذا المنطأ والا فترجوة أن يتكرّم عليا بعص السيارة الفرنسويّة التي نفل عنها وله النضل

ابرهيم ٠٠.

پیر وت

من بنى الاهرار

. حضرات العلماء الافاضل اصحاب الْمُقَطَّف الاغر

انة لدى مطالعتي المجيف الثاني في من بنى الاهرام وفي تاريخ بنامجا في المخطط النوفيقية المصرية لندوة الكتاب والمرتون و إمام العلماء الراسخين سعادة العلامة علي باشا سارك وجدت في السطر ٢٤ من السحفة ١٠ من المجزّ المادس عشر ما نصة ( وحكى لي يعض شيوخ مصران بعض من يعرف السان اليونان المحف الافلام التي عليها فأذا هي قبل زمان نبينا صلى الله عليو وسلم بست وثلاثين الف سنة وقيل ائتين وسيعين اللّا ) ولما لم اجد فيا سطرة المورخون من شرقيهن وغربهن من اتى على ذكر مثل هذا المدد الله الكام النبية الله على الدنيا لا بزيد على السبعة الاف سنة سيا وإن تاريخ الكبابة ووضع النبية بين لحروفها معلوم • فقد داخلتي الربب في صمة هذه الجيملة

تم ان العالم المنرسوي قلامًا ريون الطبيعية ذكر في كتابيه " خلق العالم قبل الانسان " وكتابه « لالله في الطبيعة» ان العالم وجد منذ مثني مليون سنة او اكتر من ذلك وإن الانسان الاول خلق منذ زمن ليس باقل من مائة الف سنة وقد ذهب كل من ريان النوسوي وذارون الانكليزي وغيرها من سابقين ولاحقين ما ذهب اليه المذكور وإقام كل منم البراهين على تأبيد مباحثه جواويجًا وفسيواوجًا

ولكن موجب الريب هو مخالفة هذا الغول الذي يعد اصحابة على الاصابع لغول مج ور

الكتاب والمؤرخين الذبن في كلامم على التاريخ من مبدإ اكناية، لم سجاوز ل في نقدبرهم السبعة الآف سنة

فهل سعادة العالم الامجد المفار اليه ذكرهذه انجبلة استطرادًا غير جازم بسحتها ان انه من يصفدون ما ذهب اليه من ذكرناهم او ان في انجبلة تحرينًا تتج عن حذف طو العطف بعد ست وثلاثين والبيين كما هي عادة الكتاب في نقديم المثين وإجزائها على الآلف ام كيف نافيس الاستفادة من ذوي الافادة عجد كال باشكاتب اصوان حيد المحدود

[المتطقف الامرواضح ان المجملة الذي تشهرون البها منقولة عن السيوطي استطرادًا الباب وقول السيوطي في هذا الموضوع وقول كل كنّاب العرب الاقدمين فيو لا يقوم عليه دليل اما العلماء الذين يقولون الآن ان الانسان وجد على الارض منذ الآف كثيرة من السيين فقولم موّيد بادلّة كثيرة وم الآن اصحاب النول الفصل وإن كانوا يُمدون على الاصابع ولكن لم يقال حدان الكنابة كانت معروفة عند الناس من حين وجودهم بل الارجج انها وجدت مذ نحو سعة الآف سنة فقط]

#### ---

تقدمنا العلمي وتاخرنا الصناعي حضرة مستنى المنتطّن الناضلين

اطلعت في الجزئين الاخيرين من المتنطف الاغرطي مقالة ضافية لحضرة الكانب الليغ اسعد افتدي داغر أماط فيها اللئام عرب يعض الاسباب التي دعب الى التأخر العلي في بلاد الشام وكاني بو قد خالف ما اجمع عليه المجبهور وتراه من وقت الى أخر مسطورًا في محمف الاخبار وهو أن الفرقة شاع في تلك البلاد وفاع حتى كثر فيها المعملون وضافت بهم فرعًا وإنما في متأخرة في الصفاعة لا في العلم والدين بقولون هذا القول بشكون من شدة الاهمام بطلب العلم فافا حقيق المائم والدين بقولون هذا القول المتكون من شدة الاهمام بطلب العلم فافا حقيق المائم ككوى الملاد منهم من مم أن حضرته نظر في مجمع الى الملاد المائمية وفائة النظر الى الملاد المصرية فان مداريها قد أثفت غاية الانقان في عمد اناظر معارفها الهام عطوفتكو على باشا مبارك فالمدرسون مجنوان في المعد الإعمان المدقق والكتب تؤلفها المائمة وتعرض على اها النظر قبل طبها وتسليها للطائة في من على المنافق والكتب تؤلفها المائد وتعرض على اها النظر قبل طبها وتسليها للطائة في من على المقال المنافقة والكتب تؤلفها المائد

حد الانفان الذي يمكن ان تبلغة المدارس والكتب في عصرنا ولا يلام احد بالتفصير اذا بذل ما في وسعو على انفان عماد وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطاليان وفرنسيس وانكليز واميركان وإصحابها بمخنارون لما المدرسين من غنة اهالي بلادهم والكتب من نخبة مؤلناتهم ولكن للدى الامتحال للفهادات والوظائف الاميريَّة لا يوجد تلامذتها انجمع من تلامذة المدارس لاميريَّة وهندنا آكثر من مدرسة صناعيَّة وإعال تلامذتها منال اعال معامل اور باوارخص منها أنمًّا ولم تزل بلادنا في حاجة الى تكثير عدد المدارس الصناعيَّة وكن نظارة المعارف باذلة كل ما في وسعهافي هذا السبيل

احمد عثمان الورداني المصري

لغز نحوي

خاطب زید عمرًا ولائنان لغویان فغال له ت لند طاف عبدا الله بالنیت سعة و رخم من الناس الکرام الافاضل

وهذا البيت مجروفو وحركاتو مكتوب مجسّب النطق به لا محسب رسموالمطابق للوضع العربي فيا تبيان رسمو المطابق لهذا الرضع والذي منة يظهر الاعراب

عبد الكريم فهي محفر السواحل

مسئلة فقيرة

ما قول اهل اكمل والعند والبصيرة والنقد في ست عدن بنتا اربع منهنّ بناني واربع اخواتي واربع عاني واربع خالاني وكهنّ من امراني

مهندس بنظارة الاشغال

بابُ الرياضيات

قوالين تحرك الماه في الترع الكشوفة السطمة

لحضرة محمد افندي فوزي خوجه رياضة بالمهدمينانة

تابع ما قبلة

المسئلة الرابعة - إذا فرضت ترعة قطاعها العرضي مستطيل أب حد فكل ؛ عرضها . . ؟ منه وإنجدارها في المترالطولي ي - ه . . . منه وكان تصرفها عشرة إمتار كمبة في الثانية الواحدة وبراد حساب الارتفاع ر لسطح المياء آ دّ فوق القاع ب ح لذلك غال

ا. لأ - اذا فرض ر - ۲×۲ متر سنج ق - ل ر - ۲×۲ - ع

م - ل + ٦ ر - ٦ + ٤ = ٦ نق - م - ك - ٢٠٠٠

وعلى ذلك يكون د - ۲۰۸۰۲ و يكون

ع = النق ع = ٥ . ٢٠٠ متر في الثانية ويكون ت = ق ×ع = ٤× ٥٠٠٥ = ٢٠٠٠ متر مكس

فحنفذ بنرض ر - ۲٬۰۰۰ متر يوجد التصرف ۲۰٪ متر مكسب وهو اقارم. المندار اللازم ان يصرف فمينتذ بلزم فرض ثان





الشكل الرابع ثانيًا – يفرض ر – ١٠٠٠ م ع – ٧ نق – ٢١٤ . د –٢٧٠ . ٢

بغليل من الملازم

فاذا اريد ان بكون التصرف مساويًا بالضبط الى ١٠٠٠ متر مكعب يلزم نقليل الارتناع اعني فرض ر = ۴۰ أو ر = ۴۰ ا

آحوال خصوصيَّة – ينضح من الاربع مسائل السابنة طريقة تطبيق القوانين الَّتي بيناها في الاحوال المختلفة الني توجد عالبًا في الاعال؛ ومع ذلك إسنذكر هنا بعض

احوال خصوصة إ

الحالة الاولى — ليكن مرقد النهر عريضًا جدًا مثل ا بُ وُدُ شكل ۾ وان آ دَ خط المياه ونفرض أن الشاطئين ا ب ح د قائمان وإنه يكن نعويض الفاع غير المنظم بالمستنم ب ح بدون حصول خطاء محسوس في قطاع المجرى فني هذه الحالة قد يفرض ان عرض المجرى هو خط ل الذي هو نصف مجموع قاعدتي الفطاع العرضي أ. دّ ب ح

فاذا فرض ان ر ارتفاع شبه المخرف الدال على القطاع يكون ق = ل ر م**-**ل+ ۲ر

وبرى انهٔ اذا نغیر الارتناع ر نغیرًا قلیلًا لا یتغیراً لمحیط المغمور م حیث ان ر صغير بالنسبة الى عرض المجرى ل ولذلك بكن صرف النظر عن الحد ٢ س وإعنبار أن المحيط المغمور مساو للعرض ل وبالمثل لا يأثر النطاع في تأثيرًا محسوبًا اذا تغير

الارتفاع ر و يمكن حينتُد القول بان هذًا القطاع ثابت

وهذه الغروضات تسعع بسط حل المسائل لاربع السابقة متى كانت خاصة بهذه أ اكمالة الخصوصيَّة حلاًّ نقر بنيًّا بدون استقراء وفي الواقع يمكن ان يقال ان ق – ل ر م - ل نق = أو = رع = أو بنعويض عن نق وع في قانون (١٢)

> بنداريها المبينين اعلاة يحدث د - لياي را ومنها يستخرج

ر=۱ دنآ .... (17)

وبواسطة هٰذَا القانون بحسب الارتفاع ر بالتقريب منى علم النصرف ت والعرض ل للرقد والانجدارفي المترااسلولي اقاع المرقد



الثكر السادس

اكمالة الثانية - هي ألمي يكون فيها للنهر مرقد منخفض ومرقدان مرتفمان عنه

في الغالب يكون لنوع هذه الانهار عدة مراقد احدها مرقد اصل مثل حدى ف شكل ٦ ومرقدان آخران مثل ا ب حاف ط ه

فاذا اريد نقدبر التصرف الكلي لهذه الانهار لزم حساب إنقطاعا ب العرضيَّة الجزئية وحساب السرعة المتوسطة الخاصة بكل مرقد منها اذ انها تكون متعلقه بقطاعه العرضي وانعداره الطولي

وبالحظ انه لو اجري العمل بالانفراد على كل من المراقد لا تكون النتائج عيث المتائج التي تحدث عن الفطاع الكلي دفعة وإحدة اعني ان بحرر العمل بحساب التصرف

بالانفراد لكل من الفلائة اجزاء فيحدث

اولاً للجزء اب - د يكون ق = ٨ مَ = ٣٠ و يكون نقَ = ٢٦٧ . وعليه يكون

دَ=٦١٠٠٠ ويكون

عَ = ٢٦٠ ويكون ث=ق عَ = ٢٦٠ مترمكعب

أَنْانِياً - للجزء الاصلى - دي ف بكون ق - ٢٦ ٢٦ م - ١٧ ١٧ نق = ٢٨٠ ١ م يكون

د - ١١٠٠٠٠٠ وعليد بكون ع - انزى - ١٢٠٠ بن - ق ع - ٢٠١٢

مار مکس

ثَالِنًا - للجزء ف ط ه بكون ق م ٦٦٠ ه م م ٢٠٠ و بكون نق م ١٨٧٠ . د -۲۱۵ مکن ویکون

ع = ١٠١٠ ن = ق ع =١١١٠ مترمكس

حيثند يكون النصرف الكلي هو عجمهوع الثلاث تصرفات الجزئية اعني ت = تَ ٢ تَ + تَ أُو تِ = ١٩ ٥٥ مترمكعي

وإذا حسب النصرف القطاع الكلي دفعة وإحدة والسرعة المتوسطة له مجدث ې = ۲۰٬۷۰ متر مکعب ع ۱۷۰۰ وه. خطأ

وبرى ان النصرف الحنيقي او مجموع تصرفات القطاعات الجزئيَّة آكبر بفليل عرب التصرف المحسوب للفطاع الكليوان السرعة المتوسطة للفطاع الكلي أكبرمن السرعة المتوسطة. عَ اعُّ واصغر من السرعة عُ للمرقد الأصلي .

#### مستملة حسابية

اجتمع اربعة اشخاص في منازه وكان مع الاول ثلاثة ارغنة ومع الثاني خسة ومع الثالث سبعة ومع الرابع تسعة فمبهوع ذلك اربعة وعشرون رغيفًا. ثم جلسوا للأكلُّ فقدم عليم شخصان آخران فآكلا معهم وإعطياهم اربعة وعشرين غرشا فاراد الاول وإلثاني ان يأخذ كلُّ منها الربع وإبي الآخران عليها ذلك الَّا ان يكون مبنَّيا على قسمة صحيمة وقاعدة حسابية فاذا يخص كل شخص من الاربعة بطريق العدل والمساواة وما في الطريقة الحسابية لحل دلك الاسكندرية

محدّ احد الناذي

#### مسئلة طبيعية

ونف مراقب عند سفح الهرم الاكبر ونزلت صاعنة في الناهرة فوقعت على ملم. الروضة ونفرقعت فسمع المراقب صوتها عند سفح الهرم بعد مضى خمس عشرة ثانية مر تفرقعها ثم سمع الصدى من المنط بعد مضي ست عشرة ثانية من ساحه صوت تفرقعها بعد مكان نزول الصاعنة عن الهرم وعن المنطم

قاسم هلالي مهندس بنظارة الاشا

# بالزراعة

## المدرسة الزراعية المصرية

لندكنا من اول ألذين حُمَّوا علي وجوب أنشاء هذه المدرسة وتعميم الأ الزراعي في القطر كلو بمثالات كثيرة انشأناها في المنتطق وإنمطم تُحَقِّقت الا وأنشت المدرسة وإقبل الطلبة عليها ائ اقبال • ومعلوم انه لا يكن ان تظهر ﴿ الا يعد يضعة أعوام واكن قد يستدل من الاساس على نوع البناء وإنساعهِ

ومّا بمنار به مُنّا المصر سهولة اقتباس المارف وتقلما من قطر الى قع فالفارعون في على من الاعال في النطر المصري أو في أطراف المحورة لا بضطا في التدويل من المبادئ الاولى ويتقدمل فيها رويدًا رويدًا مدة سين كثيرة ان يبدئوا ما بلغ اليه إهالي اوربًا وإمبركا بل يكيم ان يبتدئوا حيث انهى الاور المعركون فاذا أردنا ان ننفي سكة حديد في النظر المصري مثلاً لا نفست نبدئ بآله مثل آلة ستفص وتدرّج منها رويدًا رويدًا بلى ألهترغون الاوريو والامبركون وكذا ألى ان نصل الى ألهترغون الاوريو والامبركون وكذا إذا أردنا ان نعلم علم الكياء لا نضوا الن نبدئ بالتدية التي ألفترغون الاوريو التدية التي ألفت في عصر لافوازيه بل يكنيا أن ندرس هذًا النن في أخر من ألف في هذًا المعلم وإعطيف المال الكافي التعارف المنا في المدرسة الثور المنا المنا في المدرسة الثور المنا المنا في المدرسة الثور المنا في المدرسة الألاث والادرات الراعة وكل المنائج العلم وإعطيف المال الكافي المدرسة الألاث والادرات الراعة وكل المنائج العلم وإعطيف المال الكافي المدرسة المنات المنا في المنائج العلم واعليف المال الكافي المدرسة المنات الم

الزراعة حَمَّى الآن صارت مثل افضل مدارس الزراعة الاوربيَّة والامبركيَّة والاساس الذي أُسَّمت عليهِ هذه المدرسة متين وإسع يدلُّ على انها جارية في هذه انخطة فقد زرناها بالامس فقابلنا حضرة ناظرها المــتر ولس وإرانا اقسامها المختلفة وهي،تدلُّ على ما نقدم دلالة وإضحة · فمزارب المواشي فيها فسيحة نظيفة يفرشُ فيها النراب انجاف كل يوم وبرفع منها مع ما بخالطة من الزبل والبول لكي يُستَعَمَل سادًا فلا يضيع شيء من مبرزات المواشي . وفي معلى الزبدة آلة لنصل قشدة اللبن عن مصله بقوة التباعد عن المركز وهي من آكثر الآلات انقانًا وإسرعها حركة فينصل بها نحو ثلاثة قناطير مصريّة من اللبن في الساعة وتُصْعَ الزبدة من هذه النشدة بالمخض بآلة ثانية وتغسل وتدعك بآلة خاصة بذلك فتخرج صفراء كالكهرباء وننيَّة من كل الشوائب. وهي مطلوبة في العاصمة بكثرة حَتَّى أن المعمل لا يفي بكل ما يُطلَب منهُ· ونظهر فائدة اسخراج الزبدة بوإسطة آلات مثل هذه مما جاً<del>-</del> في المربر وربر الزراعة ببلاد الدانيمرك فقد قبل فيهِ أن الزبدة زادت فيها زيادة عظيمة بعد استنباط آلة فصلها عن اللبن فزاد الصادر من الزبدة من تلك البلاد بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٥ من ١٩ مليون رطل الى ٢٦ مليون رطل ثم زاد عن ذلك فبلغ ٦٠ مليون رطل ومن مزايا هذه الآلة انه يسهل بها استخراج الزبدة من مندار كبير من اللبن دفعةً وإحدة وتزيد الزبدة المستخرجة بها نحو العشر عًما لو

وفي مزارب الدجاج فراخ ضحنه المجسم كبيرة البيض ومعلوم ان اقليم مصر من اجود الاقاليم لتربية الدجاج والفراخ تفرخ فيه بالمفارخ بسهوولة يقال انه بفرخ فيه كل سنه نحو ٧٥ مليون فرخ ولكنّ فراخه صغيرة كما لا يخفي و بيض دجاجه صغير جدًّا فاذا شاعت فيو هذه الدجاج الكبيرة البيض كانت من جملة موارد ثروة الفلاح وقد أخبرنا جناب المست ولس انه طلب من أوربًا بقرًا من النوع المعروف بالمجزئ وهو عالي الثمن غربر اللبن كثير السمن ومعلوم ان الاوربيين يفالون بالممان هذه المغر حتى لقد يبلغ ثمن البغرة المواحدة بضمة الوف من المجنيهات وما ذلك الآلفزارة لبها وكنارة دسمي وبما ان علف البغرة الفلزيرة اللبن لا يزيد على علف المبترة القليلة فيكون من المحكمة ان تبذل الهمة مجاب اغزر البقر لبنًا وادخال نوعها في البلاد ، ورأينا في دار المدرسة آلة جديدة لقطع البرسيم من صنع أحسن معامل

أميركا وقد أهداها جناب المستر ودصاحب الممل الى المدرسة قصد المجربة وللمدرسة فسيمة الفرض حسنة الغرش ولكنها لم تستوف المعدات الكلزمة لها حتى الارت ولاسيا في ما ينلق بالكيمياء وإمامها ارض وإسعة لاسخان المزروعات المحتلفة وسنفرع في خدمة الارض وزراعتها عن قريب وقربن الطلبة على كل الاعال الزراعية وجملة الفول ان حضرة الناظر والاسائذة الذين معة مهتمون لكي مجعلها هذه المدرسة مثل المدارس الاوربية المثنة ولكي يدخلوا الى القطر المصري كل ما يأول الى انقان زراعته وغرارة فروتو فعسى ان نحقق آمالهم وإمال المبلاد فيهم

# الزبدة من القشدة الحارضة

ذكرنا في النبذة السابقة أن في المدرسة الزراعيّة معلًا للزبدة فيه آلة جديدة للنصل قندة اللبن عن معلو وفي تنصل نحو ثلاثة نناطير مصريّة في الساعة ثم توضع النشدة في اناء كبير ونترك مدة حتى نشرع فيها الحموضة و بعد ذلك بدار الاناه في محووم حتى تحفض جيلًا وتنصل الزبدة فنفسل بآلة أخرى وتدعك جيدًا ونفرغ في القوالب و وترك النشدة حتى تحمض قليلًا ليس شرطًا لازمًا في استخراج الزبدة فانه يمكن استخراجها بالمحفض حالاً قبلما تحمض ولكنها تكون حينته حلوة خالية من الطعم المخاص بالزبدة فاذا تركت يومين بعد استخراجها صار طمعها كعلم الزبدة المحقرجة بعد نحميض النشدة فالخميض فعل كباري ضروري لتوليد الطعم المخاص بالزبدة المحتمرجة بعد نحميض النشدة فالخميض فعل كبارعة الزراعة

الادارة قيام الاعال كلما وملاك النجاح . والزارع مضطر البها اضطرار الناجر والتمانع والامير والوزير ولا نجاح بدوبها . وفي لتناول كل عمل من اعال الفلاحة . فاللمآح الحسن الادارة يسمى وائما لمجيني من الارض اكثر الفلات واجودها باقل شيء من النفقة وبضق بكل شهر من ارضو وبكل دقيقة من وقتو وبكل درهم من قرة موائيو ان نضيع سدى بل يضق بهواء الساء وحوارة الشمس ان يضيع منها شيء بدون ان يستنيد منة اكبر فائدة ، فاذا امكنة ان يجمل علم الفلاحة خيسين مترا لم بجملة خسة وعشرين لئلا يتضاعف ما يضيمة من الوقت عند الانتقال من تلم الى تلم وفائد المكنة ان المحملة عند الانتقال من تلم الى تلم وفاذا المكنة ان المحملة من الوقت عند الانتقال من تلم الم قناء الساعها متر لم مجفل الم قناء الساعها متر لم مجفل الم قناء الساعها متر ال مجفل الم وفائد وري الارض الله اذا

دارت اثنتي عشرة ساعة في اليوم . وإذا امكنة ان يحرث ألارض تمحراث يقاس ترابها ظهرًا لبطن حَتَّى يتعرَّض كلة للشمس وللمواء لم يجرنها بحراث بشنى الارض ويبقى التراب مكانة ناد . . . . الشمس لا الم الم

فلا يتعرض للشمس ولا للهواء ﴿

انتان الزراعة في هذه البلاد

والفلاع المحسن الادارة لا ينفق المئة حَقى برمج النسعين بل ينفق التسعين حَتَى يرمج المئة وهذا بديمي ولكن كثيرين لا يجرون عليه فاذاكان زيد يستفلُّ ثلاثة ارادب قعج من فدأن ارضيو وببيع الاردب بئة غرش وبنفق على الفدان مثني غرش فذلك ارتج له ما اذا استغلَّ منه خسة ارادب وإنفق عليه 20 غرشًا وقس على ذلك بقيَّة الاعال الدراعة. فعس ان تكن الادارة الزراعية او الاقتصاد الزراعيمن أول ما يسعى له طالبي

### دور الزراعة باموركا

يظهر من نقربر ديوان الزراعة بامبركا أن فيها ٢٧ دارًا لدرس الظواهر الجويّة وعلاقها بالزراعة و٣١ دارًا لدرس الخراه والكيمياء الزراعيّة و٣٥ دارًا لمحلول النواع المباد و٣٠ دارًا لدرس المرروعات وغلامها وتركيبها و٣٥ دارًا للجث في مسئلة هضم المحيوانات و١٧ دارًا لدرس مسائل العلف و١٨ لدرس مسائل اللبن والزبدة والجبن و٣٢ لدرس عام النبات ولاسيا ما يتعلق بالنبانات الفطريّة وإلتفاوي و٣٠ لدرس زراعة المجانن و٩ لدرس زراعة الحراج و٣٥ لدرس تربية المحل طبائع المحشرات المضرّة بالزراعة و١٥ لدرس امراض المواشي و٤ لدرس تربية المحل و و١ لدرس المراض المواشي و٤ لدرس تربية المحل

# الخراطين وخصب الارض

ان دود الارض الاحمر المعروف بالخراطين بتلب الارض قلبًا في بعض الاماكن ويغنبها عن الحراثة وقد قدّرول انهٔ برفع على وجه الارض في بعض جهات افريقية اكثرمن ٦٢ طنًا من النراب في كل ميل مربع بيانهُ يتلب الارض كلها في مدة ٢٧ سنة الى عجر قدمين فجمل اسفلها إعلاها

### المعرلا الغلة

يَندَّر موسم القطن لهذَا العام في القطر المصري باربعة ملايون قبطار وذلك مَّا لم يسبق له منيل في هذا القطر منذ زرع القطن فيو ولكننا اذا اعتبرنا النمن الذي بيع بو هذا القطن نجد ان موسم العام الماضي كان افضل من موسم هذا العام ولو قلَّ عنهُ نصف مليون فنطار وما جرى عندنا جرى في الولايات الحقدة الاميركية في غلة الذرة في العام الماضي والذي فبلة فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي تحو ٤٩٠ مليون بشل كربلغ ثمها اكثر من ٤٥٧مليون ريالوكانت في العام الذي قبلة نحو ٢١١٢مليون بشل وكمن ثمها لم يبلغ الا تحور ٩٨ممليون ريال وذلك لان متوسط ثمن المئة بشل كان في العام الماضي ٥١

الا محو ۱۸ مليون ريال ودلك لاز ريالاً وفي العام الذي قبلة ۲۸ ريالاً

وتحديد سعرالسلع يتوقف غالبًا غلى الباعة وإما غلاّت الارض فيتوقف سعرها على المفترين لان النلّاح مطالَب بالاموال الاميريّة وبنفتات عياله وخدمة ارضه وثمن التقاوي لما فلا يكثة ان يبني غلاته الى برنع سعرها بل يلتزم ان بييعها بالسعر الذي يعرضة المفترون وإذا بقي الحال على هذا المنوال وإنفق مشتر و القطن المصري على تخفيض سعره ذهب تعب النلاح ولجنهاد مصلحة الري سدّى ولا علاج لذلك الا بانشاء شركة تجاريّة وطنيّة ذات رأس مال كبير تنعل بالفطن المصري كا فعلت الشركة الابطاليّة بالحرير للإبطالي نتبتاع الفطن وتحتكرة وقيا شائة فقط إفادت البلاد نحو مليون جنبه في السنة

قيمة السهاد بحسب انواع المهاد السهاد المناقبة التي فيو ومقاديرها وسهولة قوبانها في الارض وبلوغها جذور النبات وقد قدّر علماء الزراعة ان التنطار من النيتروجين في السمك الماسم المدقوق وفي اللم والدم يساوي 11 ريالاً وفي نيترات الصودا ونيترات البوتاسا بساوي 17 ريالاً وفي المنزات الصودا ونيترات البوتاسا بساوي 17 ريالاً وفي دفيق المنظام الناع يساوي 71 ريالاً وفصف ريال وفي كسب بزر القطن ويزر المخروع 10 ريالاً وفي دقيق المنظام المتوسط النعومة 17 ريالاً وفي المدقيق المخشف ثم ريالات وفي المدقيق المخشف ثم ريالات وفي المنفر وقصاصة القرون ٨ ريالات وقس على ذلك المحامض النصفوريك والبوتاسا فاذا اخذنا طنا من المحبوب واردنا استخدامة سهاما وطلبنا ريالات المنافرة وفي هذه المواد المجاملة 10 ريالات ومن الميتروجين ولم اربالاً ومن المحامض النصفوريك ورطل من البوتاسا ، وإذا حسينا ثمن النيتروجين المبتروجين 10 ريالاً ومن المحامض النصفوريك و ريالات ومن البوتاسا و ريالات ومن البوتاسا و ريالات ومن البوتاسا و ريالات ومن المحبوب يساوي ويالين و ٢٧من عنة من الريال اذا اريد استمالة سادًا وإذا فالملن من المحبوب يساوي ويالين و ٢٧من عنة من الريال اذا اريد استمالة سادًا وإذا فالملن من المحبوب يساوي ويالين و ٢١من ويالاً وعفر ريال ولكن النيتروجين لا

يساوي هذا النمن الا اذاكان سهل الذوبان وعليه فطن الحبوب لا يساوي هذا اللهن الداستمالة سادًا لا يساوي هذا اللهن اذا ار يداستمالة سادًا لان الطن من نيترات الصودا يساوي الآن نحو ار بعين ريالاً وفيد ٢٠٠٠ رطلاً من النيتروجين السهل الذوبان فيكون ثمن النيطار من هذا النيتروجين ٢٠٠ ريالاً و نصف ريال لا غير

# ائ تدبيرالمزل

قد أنحنا على المراب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفة مون تربية الاولاد وتدبير الطعام بإللباس والشراب والمسكن والزينة ونجوذلك ما يعود بالمنفع عاركل عائلة

# النروجة والهواء النتي

ابنًا في نبذة سابقة انه يطلب من الزوجة ان تعني بصحبها اشد الاعتناء لاجل راحبها ولكي لا تصاب بالعقم وإبنًا ان الرياضة الجسديّة ولاسيا المشي السريع من الامور اللازمة لها . ويقول الآن ان الهواء النتي لازم ايضًا لزوم الطعام والفراس وإنفي الهواء في البراري والفنار والساتين البعيدة عن مساكن الناس فجب ان تعنيم كل فرصة وتحرج بها الى خارج البيوت ولو كانت قصررًا رحبة وبجب ان نجيب البوادي العجومية التي يكثر فيها الازدحام ولاسيا في الليالي حيث تنار بالفاز أو بالشهوع فينسد هواوه ابنناس الناس وبالفازات المتصعدة من المصابح فان ما يستولي على الزوجة في هذه الدوادي من الصداع وإنقلق وإضطراب الافكار دليل على انها اضرت اصحبها وستضرّ بسلها ايضًا ولا بدًّ للزوجة وعائلها من النهام في البيت الجانب الاكبر من النهار والليل

ولذلك وجب أن ينى هواؤه بقدر الامكان وذلك بننج كل كواة في الصباح حيفاً يكون الهواه الخارجي نئيًا وإذا أمكن أن تبتى الكوى منتوجة جانبًا كبيرًا من النهار فيه والا فلتفتح قدر ما يكن نفحها. وقد بصنعون للبيوت كوى صفيرة في اسفل جدرانها وفي إعلاها وفي أذا أحكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان الهواء النبي يدخل من السفلى منها ويخرج من العلياً آخذًا معة ما في البيت من الغازات الفاسدة

وقد ثبت من امجاث العلاّمة برونسيكار النسيولوجي النرنسوي ان نفَس الانسان

ومتصدات بدن تحنوي مواد آلية سامة غير ما فيها من المحامض الكربونيك ولذلك نجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائحة الدثار الذي كيكون فوق النائم وتحمة ويظهر لك ذلك جايًا إذا خرجت من غرفة النوم في الصباح واقت في بستان قدر ربع ماءة مم عدت الى الغرفة فانك تجد رائحها خبيئة جدًا فلا بدّ من تجنيد هواء غرف الدم كل صباح لكي تزول منها جميع الفازات والمتصعدات السامة وقد لا يظهر فعل ها المواد السامة بالانسان في يوم او يومين ولكن لا بدّ من أن يظهر المجرا بتعريض الجمع للامراض المختلفة وبتصيرا العمر

قال الفاعركوبر لانكليزي ما معناه «صَنّع لالة البّر والناسُ المُدَنّ» وهو من السمة بكان فان المدن نحوي جميع المضار الّتي نسب الى اعال الناس الناقصة وسيّح البر السمة وإلعافية وما احسن ما قالة الاميرعبد النادر الحسيني المجزائري

روج للي لبلاً بعد ما نزلول منازلاً ما بها نطخ من الوضر ترابها المسك بل انني وجاد بها صوب الغانم بالاصال والبكر وصحة انجم فيها غير خانية وكل عبب وداء فهو في انحضر

وما قالة أبو الطيب المذبي حسن الحضارة مجلوب بتطرئة وفي البداوة حسن غير مجلوب

فَاذَا استطاع الآنسان أن يسكن في ضواحي المَّذينة حَبِّث الهُواهُ مطلقٌ وَلِمَاأَلُ بعيد بمضها عن بمض كان ذلك خيرًا لهُ ولعبالو، وما يخملهُ من ننقات السفر الى المدينة مقر عملو اذا كان عملهُ فيها لا يوازي ما ينتصنُ من أجرة الطبيب وثين العلاج . وفي الارياف وضواحي المدن نجد الزوجة مجالاً فلمنا المدني والتنزو ولا سباً في الايَّام المباردة

الهواء فانها اذا النَّمَتْ بردائها جيدًا ومشت نصف ساءة في الصباح مسرعة شعرت بقوة ونشاط مدى النهار كلهِ ومّا برى بافل تأثّم إن الغد. لا بدعم إلى الداجة ولا إلى الصحة ولا الى كذئرة

ومًا برى باقل تأمّل أن الغنى لا يدعو الى الراحة ولا الى الصحة ولا الى كمنزة الاولاد وذلك كله على خلاف ما ينتظر لولا حلفة تربط الغنى بالنعب والمرض والعقر وهي النرقه والنرف . فاذا لم تستمل الفنية غناما للترقه والنرف بل روضت جسمها ولم تعمد على اللحوم وحدها في طعامها بل اكثرت من آكل المحبوب والمخضر والفاكهة لم تعدّم الراحة ولا الصحة ولا الاولاد

# مربى الاثماز

تابع ما قبلة

مربًى النفاح \* قشِّر النفاح وإقطع كل نفاحة منة اربع قطع وإذا كانت كبيرة أنى قطع وإنزع بنروها وضع القطع في ماء بارد الى ان يتم تقطيع النفاح كلو وإضف لهذ ربع وزنومن السكر وما يغرهُ من الماء وإغلو جيدًا حتَّى بلين

مرقي الكَمْثري (الاجاص) \* قشرهُ جيدًا وإذا كان كبيرًا فاقطع الواحدة منهُ ربع في الكَمْثري (الاجاص) \* قشرهُ جيدًا وإذا كان كبيرًا فاقطع الواحدة منهُ ربع قطع وانزع بزرهُ وإذا كان من الله وربع رطل من السكر لكل رطلين من المدري وحينا يأخذ في الطليان اضف الكمئري اليه وإغله حتى يلين ويصفو لونهُ . مرتى الخوخ (الدرافن) يصنع كذلك ولكن لا ينزع نواةُ منهُ

مربّى السفرجل\* فشرهُ وقطعهٔ وإنزع بزرهُ وضّعهٔ في الماء البارد · ثم اغلو حَثَى لماين جيدًا وصفتِّ ماهُ جيدًا وإغلِ هذا الماه وإضف اليهِ اوقيتين من السكر لكل إطل من المفرجل

مربّى الكبوش \* ضع الكبوش على اختلاف انواعهما في اناء وضع بينها سكرًا تامّاً رطلًا من السكر لكل ستة ارطال من الكبوش وسخن الاناء رويدًا الى إن يصل الى درجة الغلمان وإغل<sub>و</sub> ما فيه من «دفائق الى ربع ساعة

اً مرنّى الراوند∻قشر الاغصات الصغيرة وقطعها قطعاً كل قطعة منها نصف قيراط وإسلنها ثم اضف اليها ما يكني من السكّر

مربًى الاناناس\* قشر الاناناس وقطعة وإصنع شرابًا من رطل من السكّر ورطل من الماءكمل رطلين من الاناناس وإغل إلاناناس في هذا الفراب ساعة من الزمان

#### العث والإثاث

كل الاثاث الذي فيد شيء من الصوف سواء كان ستاثر او مقاعد او كرامي معرّض للعث والفالب ان العث يقبل عليه آيام الربيع والصيف وهو فراش صغير يطير في المساء ويدخل البيوت وببيض على المسوجات الصوفيّة ولا سيا في طماتها لكي لا تعرّض للنور كمطاوي الستاثر العليا وإهداب المقاعد وما وقع من البسط تحت المناعد والكرامي فيجب ان تنتقد جميع هذا مرزّ او مرتين كل اسبوع وتنفض جيدًا

منة 10

وتشر في نور الشمس وإذا وجدت عليها ثيثًا من دود العث فافتله وصب عليها فليلاً من البنزين

### غسل الفلاللا

اذا غسلت النلائلًا والجموارب الصوفيّة جبنًا أقامت مضاعف مانثيم اذا غسلت غسلًا غير جيد على ان كثر الناس يغسلونها كما يغسلون بنيّة النياب اي ينقلونها من الماء السخد الى المادد حالًا وهالًا خطأً فنستُ ونضة ونخف ونذرة من ركا

من الماء السخن الى البارد حالاً ولهذا خطأً فتسمر ونضيق وتخفين وانمزق سريماً والحسن طريق لنسلها ان يقرك الصابون الابيض الجيد في الماء الفاتر حتى تكثر رغونة ويكن ان يضاف الى لهذا الماء قليل من البورق أو الامونيا ثم نفسل في هذا الماء بوضها فيه ونزعها منة مراراً كثيرة حتى تنظف ولا يجوز ان تفرك بلوح الصابون ولا ان تعصر باليد والاقسام الوسخة مها حول المنق تفرك باليدين فركا حتى يزول الوسخ عنها ويحسن ان برغى الصابون على اليد وتفرك الاماكن الموسخة بهذه الرغن أيضاً ثم تفضط بين البدين حتى ينزع كل ما يكن نزعة منها من الماء ولكن لا تعصر عصراً بالهم ، وتوضع في اناء آخر فيه مالاصاف حرارته مثل جرارة الماء الاول ونفطف فيه جياً حتى يزول الصابون عنها ثم تعصر علياً تنشف نصف نشاف علنها المجمودة الاحدى

وإذا كانت النلانلاً مصبوغة فاضف الى الماء النائر قليلاً من العصيدة ايضاً فلا ينفض لوبها بغسلها ولا بد من غسل الفلانلاً قبل كل الشبات لكي يكون الوقت كافيًا لتنشف

#### ---

### التطبير ومزيلات الفساد

هبط ماه الديل ونقعت مياه البرك وإسنت وإخذت الامراض لتولد وتنشر وقد سألنا البعض عن الوسائط التي بتقي بها شره هذه المستنفات وشركل المنصدات الناساة التي لتصعّد اوقات امحر . فغيب ان خير الوسائل لذلك وإفعلها ازالة السبب اي ردم المستنفات وإبعاد المواد الناسنة عن البيوت وطمرها بالتراب حتَّى بنم انحلالها رويدًا المستنفات وابعاد المواد الناسنة عن البيوت وطمرها بالتراب حتَّى بنم المحلالان فعل رويدًا بدون ان تنسد المواه . ومن هذه الوسائل النور وإلهواه المطلق فانها يبطلان فعل الكور المراحدة ومنها غاز الكلور

وهو من اقوى المطهرات ومزيلات النساد ويمكن توليده من كلورور الكلس بوضعو في المحافة في الحراء ويطهره ومنه وي المحافة في الحراء ويطهره وينشر في الحراء ويطهره ومنه المحامض الكربوليك ممزوجاً بالماء أو بالتراب فانة يتصعد وينشر في الهواء ويطهره ويصبا الزاج الاخضراي كبريتات المحديد يزج رطل منة برطل من المجيس ويصب عليها نمانية ارطال من الماء وتأخل معا ثم نصب في بئر المرتفق ويزج رطل من زيت البتروليوم بخبسة من الماء ويضاف اليها إنصف رطل من ماء الصوداء وتعلى معا وتصب فوق المزيج الاول. ومن افعل المطهرات مزيج فيه هيدروكلورات الالوميليوم وقليل من كلد بد المحدود .

ثم أن انواع البكتيريا آلتي تسبب الامراض تعيش وتنوالد في اللبن وهو في الفالب طعام الاطفال الذين لم تعتد ابدائم مقاومة جرائيم الامراض فنصاب بها حالاً ولذلك وجب اعلاً اللهن جيدًا قبل إطعامم اياهُ لان الاغلامين افعل الوسائط لاماته جرائيم الامراض. ولا بدَّ من السخاء بالماء والصابوت أفسل البدن والنياب ومراعاة النظافة النامة في كل شيء

# باب الهدايا والنقاريط

رسالة

في تحديد المقايس والمواز دن والمكابير المستعبلة في مصر تأليف سعادة اللوا محمد مخدار باشا مساعد الادجوتيت جنرال امجيش المصري

من شاء ان يقف على تدقيق العلماء في مباحثهم العلميَّة وبرى كيف انهم يعتبرون كل كسر مهاكان طفيقًا ولا يتركون شاردة ولا ولردة ولا بألون جهدًا ولو ملاّ ولى السحائف بالارقام فليطالع هذه الرسالة فانة برى ان سعادة موّلها قد افرغ جهد المستطيع في تحقيق ما فيها فوجد أن الذراع السلطانيَّة نعدل ٤٤٤٤٧٧٦ من المتر وفراع الليديَّة حدل ٢٤٢٢٧١٦ من المتر والذراع المبلديَّة عدل ٨٤٤٦ من المتر والذراع الماشيَّة نعدل ٨٤٤٦ من المتر والذراع الماشيَّة نعدل ٨٤٤٦ من المتر والذراع الماشيَّة نعدل ٨٤٤٦ من

من المتر والدراع المعاريّة تعدل ٢٩٠-٣٢ من المتروالذراع الاسلامبوليّة تعدل ٦٦٠٪ من المتر. وإن الاردب بعدل ٦٨٦٤٪ ١٩٩٠ لترا او نحو ٢٠٠٠ لتر والدرم يعدل ٢٠١١٪ عمراً وهاك السلويًا من الاساليب التي انصل بها الى تحقيق متدار الاردب قال

و ٢٠١٦ غرام. وهاك السلوبا من الاساليب التي انصل بها الى يحيني متعدار ادردب قال " لا منافضة في ان العرب كان لم مكيال بسي بالصاع وقد ذكر استاذي المرحوم

مسمود باشأ النلكي في رسالنو صحيفة عشرة ما يفيد أن ابن الرفعة نجم الدين أبا السعود قال في كنابوعن المكيال والمبزان ما نصة" ووجدت في دار اكمسبة في مصر حين وليتها كيلاً من نخاس مفرغ قطعة وإحدة منفوش على دائرو في سطرين

(بسم الله الرحمن الرحم عمل في ايام الملك العزيز خلد الله مككه برسم النقيه الامام الزاهد شهاب الدين متولي حسبة المسلمين أعز الله احكامة عوير هامًا المُدّ على صاع النبي صلى الله علية وسلم وعلى آلو وحرر على الاصل المحقق المعتبر بالماء الصافي فوافق وزنة بالماء المثانة وسبعة وثلاثين درمًا وذلك بتاريخ اللمامن عشر من ربيع الاول

سنة احدى وسبعين وخمسائة ) فاذا نترَر هٰنَا نقول ان اللَّه = ۲۲۷ درهًا = ۱٤٧٢٧٠ أو البغر

وحيث كَان من المعلوم وإلمحنق ان المُدَّ هو ربع الصّاع فالصّاع يكون ١٣٤٨ د.مًا = ٨٨٤٤٠٠ كُنْ لـنه

ولماكان الصاع مقدرًا بقدحين ولا ريب في ذلك علم أن الملوة تعدل صاعًا لحدًا وحيث ان الاردب ٨٤ ملوة فيكون الاردب= ٨٤ملو، ٨٤٨٠ ٢٤٨٠ ٢٤٨٠

لينر - ١٠١ ١٠٦ ليمز" لينر - ١٠١ ٨٨٢٩ ١٠٦ ليمز" وقس طي ذلك تمنين بقية المنابيس ولمكابيل والإوزان . وقد انحق هذه الرسالة

وقس على دلك محقيق بقية المقابيس ولمكتابيل والاوزان . وقد الحتى هد° الرسالة بجدول مسهب نظهر منة نسبة المقابيس ولمكتابيل والاوزان المصريَّة الى المقابيس ولمكتابيل والاوزان الفرنسويَّة والانكايزيَّة فنشي على سعادتو اطيب الثناء بلسان خدمة المعارف الحذف الفارس البراق

الحزف الفارسي البراق Notes on some examples of early Persian Lustre Ware. By Henry Wallis

كثيرًا ما نرى بعض اهل المغرب ينتشون في الخرب القديمة عن قطع المخرف ولآنية اكنزفيّة فيضحك العامة منهم ويظنون انهم مصابون مجنة ولكنّ طالب العلم يطلبة ولو في الصين والباحث عن اكمقائق لا يفادر في المجث عنها لاكبيرة ولاصغيرة . وكم من من وقف القارئ في اطلال مدينة أو بناية قديمة وودّ لو عرف تاريخ بنائها وإلامة التي

﴿ لَكُتَابِ الذِّي امامناالَّان لعالم انكليزي مدقق جعل المجث في قطع الخزف المدهون موضوعًا لهُ فطاف لاجلهِ الاقطار وتجشم النفقات الطائلة فبيَّن فيهِ اولاً أن العرب اخذوا صناعة النقش عن الروم عند فتحهم لبلادهم وذلك ظاهر في جامع الامام عمر بالقدس الشريف الذي بني سنة ٧٢ للهجرة وجامع فرطبة بالاندلس الذي بني سنة ١٨٠ للهجرة وكلاها دليل على أن العرب اقتبسول صناعة الروم بعد أن انحطَّت أشد الانحطاط كما هو ظاهر في جامع ايا صوفيا بالاستانة فانة على فخامته ً وغناه خال أمن الانقات الغتّى والانتساق الصناعي . وإما جامع ابن طولون في الفسطاط الذي بني سنة ٢٦٢ للهجرة ففيه ادلَّه على ان العرب انفنها صَنَّاعة النفش الَّتي اخذوها عن الروم وتِفننوا فيها - و بعد أن أطال الشرح في النفوش القديمة وصف سراجًا ومسرجة وخمس صحاف وقد وَجَدَ السراج والمسرجة في خرائب النسطاط ووجدت الصحفة الاولى بين النهرين والثانية في مدينة بيروت والثلاث الاخيرة وجدها السنيوركاستلاني في بلاد الشام وكلها مدهونة دهانًا برَّاقًا بديمًا . وفي الصحفة الَّتي وجدت في مدينة بيروت صورة ديك في وسطها وعلى دائرها . نسق من الازهار والاوراق وفوق عرف الديك وتجاه ذنبه وتحت رجليه كتابة متشابهة -وقد قال المستر ولس في وصف هذه الصحفة ان الخرَّاف الذي صنعها والنقاش الذي ننشها قد اظهرا فبها حذقًا ومهارة يندر وجودهما وهي دليل على ان صانعها كات نبيهًا حاذقًا منفنًا لصناعتهِ دقيق النظر ماهر البد وكذا الذي نقشها فانهُ قد ابدع في صحة الخطوط المختيَّة ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وتنمينها · وظنَّ انها صنعت في الفريث العاشر او اكمادي عشر للمسيج . وهي موجودة لكَّن في دار التحف في سڤر بفرنسا

وبعد ان وصف المؤاف آنية مختلفة وجد بعضها في صفلية وبعضها في بلاد فارس عاد الى المصباح الذي وجده في التسطاط وعليه الدهان الذهي البرّاق فقال انه من اقدم ما وجد من نوعد وإن هذا الدهان لم يكن معروفًا في عصر اثبنا يوس الذي ولد في مصر في المؤخر الثرن الذاني للمسج والاً لما اغفل ذكرهُ فاكتشاف هذا الدهان كان

نين الذرن النالث والذرن السادس للمسيح والارجج انه كان في الديار المصريّة او في يلاد فارس . وقد اكمق بهذا الكتاب ثماني صفحات كبيرة فيها صور ملونة بالوان كثيرة فالصحفة التي وجدت في بيروت ملونة بثمانية الموان وكذا بتُمّة الصحاف والآنية ملونة بالوان بديمة مَّا يدل على انة افرغ المجهد في رسمها وتلوينها مع انها متفرقة في متاحف اور با

كتاب غاية الارب في صناعات شعرالعرب

أنَّ لهذا الكتاب جناب الاديب محيّد افندي طلمت وبسط فيه الكلام على مجور الشعر المعروفة واكمق بها ابياتًا للنمرين وكلامًا على الموشّح والدوبيت والمواليا والولق والزجل ووعد ان بردفة بكتاب آخر مجمع فيه كثيرًا ما نظمة المتقدمون والمتأخرون وللماصرون جارين فيه على انواع الشعر الهنالغة فشمق لة النجاح

# دلیل مصر

اطلعنا على المجرّة الناني من دليل مصر فاذا هو مصدر برسم وزير مصر دولتلو رياض باشا ونبذة في تاريخ القسطنطينية وما مرّ عليها من الدول وتاريخ سلاطين آل عنمان ورسوم اعضائها من محدّ على باشا الكبير الى سو توفيقها ويتلو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصرعدا ما كان مدرجاني المجرّة الإولى الترجمات والمدرج عن العاصمة وبتيّة القطر المصري، وقد نشرّف حضرة موّلني بوسف افندي آصاف بقابلة دولتلو رياض باشا وقدّم لدولتي نسخة منة فقابلة دولتة بالاكرام وقبلها بالفكر وإنبي هي هيه وهيه المندريّة الاسكار وقبلها بالفكر وإنبي هيه هيه وهيه هيه الذين وسعوا نطاق المعارف بتاليفهم الميندة دليل الاسكندريّة

اطلعنا على نسخة من دليل الاسكندريّة لعام ١٨٦١ طبعها جناب البارع ابرهيم افندي عبد المسيح . وجمع فيها كل ما يحناج الانمان الى الاستدلال عليو في الاسكندريّة من اسراء المعروفين من رجاها والمقصود من دوائر الحكومة ومحلّات المجارات والبحرائد والمطابع والمكاتب والآلات والبوك والمورصات والصيدليات والفركات والفنطيات والكنائس والمعامل والفهاوي والفوارع والمباني وما شاكل ذلك . وقد اعتذر عن تأخر في اصدار هذا الدليل بادراج اعلانات المجار ووعد ان يوسع نطاقة في العام التابي يعم العاصمة والمديريات وسائر المحافظات فعني ان يلتي من الاقبال على هانا الدليل ما مجلة على النوسع فيو

# مسائل واجو بثها

نقينا على الماب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نفرج عن دائرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان يمضى مسائلة باسمه وإلقابه ومحل اقامته امضاء وإضحاً (٢) اذا لم رد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا أو فليذكر ذلك لنا ويعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرساله الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً حر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

> ناهز الآن سن الشيوخ ولم بزل شعرهُ اسود | عشر الف نفس فاحمًا فا سبب ذلك

> > چ ان سبب الشيباكحقيقي غيرمعروف عَامًا حَتَّى الآن فلا يكن تعليل هذه الحادثة ولا حوادث أخرى من نوعها مثل حدوث الشيب بغتة وشيب ليعض اجزاء الشعر دون بعض وهلمٌ جرًّا (٢) طبطنا جرجس افندي عنحوري ٠

> > من أسم مدينة برندزي وفي اي سنة أسست وما هي الحوادث الناريخيَّة الَّتي مرَّت عليها ج هيقديمة جدًّا لا يُعكم من اسسها بالتحفيق وقد استولى عليها الرومان سنة ٢٦٧ قبل المسيح وعظم شأنها في ابامهم وصارت اشهر مدينة في جنوبي ابطاليا ٠ وتوفي فيها ڤرجيل سنة ١٩ قبل المسيح وهو راجع الى بلاد اليوان وبنيت على عظمها الى ان سقطت

(١) بعدا . نامر افندي ملاَّط . رجل السلطنة الرومانية . واستولى عليها الترمانيون لم يكد يبلغ الشباب حَتَّى كسا الشيب في القرن الحادي عشر للمسيج وجعلها الصليبيون ناصيتة فابيضت ولما بلغ سن الكهولة انتثر | مرفأ للسفر منها الي بلاد الشام ثم انتابتها الشعر الابيض ونبث مكانة شعر اسود وقد المحروب والزلازل وسكانها الآن نحو أثنى

(٢) مرسيليا مرقص افندي حنا احد نلامذة الارساليَّة المصريَّة بفرنسا · ما هو

السلام اكخدبوي الرسي يج هٰذَا اكنديو لهُ النَّخار توفيقنا السامى انجليل

من عدلة في مصر سار حَتَّى بدا نور السبيل يارب أسعد دهرة بالمجد والعمر الطويل

وإقبل دعاء رعية ناليل بو الفضل الجزيل

(٤) ومنة · ما جيم كلمة قبطي وهل هي

چ افباط وہی معرّبة (a) الفيوم السكندر افندي صعب

ما هي انجرامتي آلني كانت نستعلما انجنود المصرية للدفاع

يج هي كسال للرجَّلَيْن كالجوارب أمن الجَلَّد الصنيق او الحَدَيد (٦) ومنه . لاي صبب يُسْتَعْبَل الكذب

في اول يوم من ابريل وفي اي وقت ابتدأ ذلك

چ ان آلدبن يستعلونه الآن يستعلونه بطريق الهزل لا غير ولا يعلَم متى ابتدأً ذلك

 (٧) ومنة ذكرتم في احد الاعداد الماضية ان بغلةً ولدت فهل لذلك سبب طبيعي معلوم وهل حدث ذلك قبلًا ام لا

ي نظن ان سببة الطبيعي قرب البغلة من الفرس في بنينها فاننا رأينا البغلة شكلها من البغال العادية والظاهر ان | الساعة ١٢ اي الظهر ٢٤ ساعة ومن الساعة ذلك سَهُلَ بَلْقُمُ البيضة الَّذِي تُولَّدُ مَنهَا تَلُوهَا ، | 7 صاحاً حمايًا عربيًا إلى الساعة 7 صياحًا

وقد ولدت البغال أكثر من مرة (A) طنطا · محَد افندي محمود · هل المجموع الشمسي ثابت او متغير وهل تحدث في المستقبل ظواهر طبيعيَّة جديدة يترتب

عليها هلاك ألكائنات الحيّة چ متغير ومن المحنمل ان يصدمه عالم آخر فيهلك ما على الارض من الاحياء

ولكنَّ وقوع حجر من الساء على رجل مخصوص أقرب احمالاً من خراب المجموع | منها عد ساعات اليوم فاذا كان النهار ١٢

الشيسي

(٩) الاسكندرية . محد افندى احد الناذي . توجد حجارة صَّاء تشبه الخشب في شكلها الظاهر والباطن حَتَّى لا تبقى

شبهه في انها خشب منجر فكيف تحرّ ن. ج المظنون انها تحجرت بفعل كماوي رسبت به دقائق السلكا بين اليافيا كا

يرسب الذهب على الفضة بالطلى . راجمها ما كتبناه في المجلد الحادي عشر مد. المنتطف في الكلام على الاشجار المتحجرة

(١٠) الاسكندرية عيدافندي فوزي٠ من المعلوم ان الليل وإلنهار اربع وعشرون ساعة فما سبب الاختلاف في الساعة العربيّة. حيث اندافي زمن الربيع نجد الساءة.٦ حسابًا عربيًا موافقة للساعة ١٢ حسايًا افرنكيًا الَّتِي ولدت فاذا في اقرب الى الخيل في | ومعلوم ان من الساعة ١٢ اي الظهر الى

٢٤ ساعة ثم بعد مدة لا تعود الساعة ١٢ الافرنكيَّة توافق الساعة ٦ العربيَّة بل نقدم عنها او تؤخر فما سبب ذلك

چ ان سبب ذلك واضح وهو طول النهار وقصرة وإعمادنا في الساعة العربية على المغرب كنقطة يبندئ منها عد ساعات اليوم وينتهي منها وفي الساعة الافرنكية على نصف النهار او نصف الليل كنقطة يبتدئ

ساعة فنصفه يكون قبل الفروب بست ساعات اي الساعة السادسة عربية وإذا كان النهار النهار بخميس ساعات اي الساعة الخامسة الساعات العربيّة ولافرنجيّة وإذاكان النهارة اساعةكان الغروب بعد نصف النهار بسبع ساعات اس الساعة السابعة ولا إشكال في ذلك . ثم ان الساعة العربيَّة لانتفق دائمًا معغروب الشمس لا لخلل في الساعة بل لان غروب الشمس يقدم او يؤخركل يوم فاذا احضرنا ساعنين كبيرتين تدوركل منها سنةكاملة وإدرناها وحسبنا احداها عربية وجعلنا عقربي الساعات والدقائق فيها على 7 وحسبنا الثانية افرنكية وجعلب عقربيها على ١٢ وكان ذلك عند الظهر في الاعندال الربيعي

ان عقربي الأولى وهي التعربيّة على ١٢ وعقربي الثانية على ٦ ثم اذا تركناها بضعة عشر ساعات فقط كما في الشتاء فنصفة ككون | ايام نجد ان عقر بي الأولى ببلغان الساعة ١٢ قبل الفروب بخمس ساعات اي الساعة | قبل الغروب بفليل وكذلك عفربي الثانية السابعة وإذا كان النهار ١٤ ساءة كما في البلغان الساعة ٦ قبل الغروب بقليل اسبب الصيف فنصفة قبل الغروب بسبع ساعات | طول النهار ومتى صار النهار ١٤ ساعة نجد اى الساعة الخامسة وإما نصف النهار في ان عقربي الساعة العربيّة على الساعة اعدد الساعة الافرنكيَّة فيونهاية الساعة ١٢ وبداية الفروب وعفرين الساعة الافرنجيَّة على ٧ اي الساعة الاولى · وكما تخلف ساعة الظهر | ان الغروب يتأخرساعة كاملة فيمدة شهرين بالحساب العربي تخنلف ساعة الغروب ومتوسط ذلك نحو دقيقة كل يوم وقد بالحساب الافرنكي فاذا كان النهار ١٢ | اعناد ألذين يضبطون ساعاتهم على الوقت ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بست | العربي ان يقدمه الساعة كل يوم اور ساعات أي الساعة السادسة وإذا كان ليؤخروها لتنفق مع الشمس ويكون الغروب النهار. اساعات كان الغروب بعد نصف الساعة ١٢ تمامًا . ولهذا يجدث الفرق بين

(11) ومنهُ · رأينا امس شخصًا اعتراهُ ا تشنج بفتةً ثم فارقهٔ وعاودهُ اليومُ فاحضرنا لة طبيبافقال ان به مسامن الجن فهل ذلك صعيع يج لانظن ان عاقلاً بصدق الآن بات ا ذلك مس من الجن

(۱۲) طنطا ٠ موسى افندي مسعود بنذاقين ٠هـل من استعال الفحم اكحجري في البيوت بدل الغيم التركي ضرر بالصحة چ كلاً بل ان الغازات القطرانيَّة الرائحة المتصعدة من الفيم المحجري لاتخلو من فائدة (١٣) ومنة هل من صَّحة لما يُقال من فنجد عند غروب الشمس في ذلك اليوم ان الحوت المسمَّى بالمهموت حامل للارض يع أُلَّفت بالاَنكليزيَّة وترجمت الى

چ کلاً بل هي سامجة في النصاء بقوة | دارون انكليزيّة ام فرنسويّة اكجاذبة (12) الاسكندريَّة.ا. ع.هل.مُؤلفات الفرنسويَّة

# اخار واكتثافات واختراعات

الآثار المصرية

بالاكتشاف الاثري البديع ألذي اكتشف في مدافن طيبة الفدية فقد علمنا ان الرئيس محَّدًا عبد الرسول اباح للمسيو غريبو ناظر دار التحف المصريَّة بما كان يعلمهُ من وجود مدفن عظيم في الدبر البحري بين مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب المسيو غريبو واحنفر المدفن وإذا هو بثر عموديَّة عملها خمسة عشر مترًا ينصل بها سرداب افتى يوصل منة الى غُرَفة كبيرة ومنهل الى سرداب آخر ومنة الى غرفة اخرى فيها نحو مثنى نابوت من توابيت كهنة المصربين القدماء وكاهناتهم وإولاد ملوكهم وإكشرها من توابيت الكاهنات من ايام الملكة هناسو زوجة الملك نتمس الثاني من الدولة الثامنة عشرة الَّني حَكَمت سنة ١٦٠٠ قبل المسيج الى ايام الدولة اكحادية والعشرين •

توابيت الواحد ضمن الآخر وعليها كنابات سيشتهر عام ١٨٩١ في تاريخ القطر المصري | ندل على انها نقلت من مدافنها ووضعت في هٰذَا المدفن حرصًا عابيها ووُجد معها نحو غانين كتابًا من كتب البردي القدية ويظهر انها لانقنصر على ما في كتاب الاموات كغيرها من الكمتب التي وجدت في بقيَّه المدافن بل تحنوي اشياء أُخرى مَّا يتعلق بتاريخ المصريبن . وهذا مجال وإسع لحضرة المسبوغر ببوتظهر فيوكفاءته للمنصب الذي هو فيهِ فقد اعثرته الاقدار بكنز من اثمن الكنوز المصريَّة وليس عليهِ الآان بجلَّ رموز هذه الكتب وينشر ما فيها من الاموراكجديدة وإذا لم يستطع القيام بذلك وحدة فالعلماء البارعون في قراءة القلم المصري مستعدون لمعاضدته ومتعطشون الى الوقوف على كتابات جديدة لحل رموزها وقد علمنا ممر رأى هذه التواييت ان بعضها اثقل من توابيت الموميا العادية فلا واكتثر التوابيت مثلثة اي كلُّ منها ثلاثة | يبعد ان يكوين فيها حلى ذهبيَّة او مواد

أخرى معدنيّة . وقد وجد معها ما لا يحضى من التاثيل الصغيرة

مَن بني قرطاجنة

فرأ الاستاذ جاستر رسالة في جيميّة فيلادلفيا الشرقيَّة ابان فيها أن ألَّذبن بنوا قرطاجنة فريقان فريق من اهالي صور وفريق من اهالي مستعمرة فينيقيّة كانت في جزيرة قبرص

معانجة الكلب في اميركا

دخل مستشفى باستور في نيو يورك بامبركا من ١٨ فبرابر سنة ١٨٩٠ الى ١٥ اكتوبر ٦١٠ اشخاص عفرتهم الكلاب فثبت ان ٤٨٠ منهم لم نعقرهم كلاب كلمة فعولجت جراحم علاجًا بسيطًا وصُرفوا وثبت ان الباقين وعدده ١٢٠ عقرتهم كلاب كلبة فعولجول كلهم بعلاج باستور ولم يكلُّب منهم احد

جزائر المرجان

بعلم قراء المُقتَطف اننا ذكرنا ما كان من احندام نار الجدال بين علماء الجيولوجيا في مسألة جزائرا لمرجان وإنقسامهم فيها الى طائفتين-كبيرتين طائفة أبَّدَث رأْي دارون وهوان المرجان بتكوّن حول الجزائرثم المرجان كحلفة في الجور وطائفة آيَّدَت رأَّى مرى وهو ان مياه البحر تذيب قلب جزين

الحرب سحالاً بين هانين الطائنتين . وقد الف لكان احد علماء الحرمان كتامًا مسهمًا في هٰٰذَا الموضوع آيد بهِ رأْي دارون مثبتًا ان اكثر جزائر المرجان تعلُّل بهِ لَا بغيرهِ اصل الندى

الشائع الآن عند علماء الطبيعة ان بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلأ فيتكاثف ويصيرنقط ماء وهي نقط الندى لاَّ ان الكولونل بدجلي ا بان بالامتحان ان جانباً كبيرًا من هذا ألغار الذي يصير ندى لا يكون في المواء بل هو ما يصعد مر ٠ الارض والنبات في الليل كما يصعد في النهار ولو اختلف مقدارة باختلاف الفصول والايام ثم يتكاثف حينما يلامس الاجسام الباردة و بعود ماء ووجدان مقدار الندى الذي يتجمع على العشب يبلغ في السنة نحني

الزنبور والصرصور

بصلة (عقدة) وستة اعشار البصلة

كتب بعضهم في جريدة التاريخ الطبيعي الَّتي تطبع في بمباي يقول انهُ رأَى يومًا زنبورًا يتردُّد في رواق بيته كأنه يسعى وراء غاية منصودة ثم وقع على ثقب صغير في ألارض وجعل يحنفرهُ برجليهِ وبعد تغور الجزائر في البهر رويدًا رويدًا فيبني ﴿ نحو نصف دقيقة خرج من الثقب صرصور كبير وجعل بثب من مكان الى آخر والزنبور يتبعة ويلسعة ثم أمسك برقبته المرجان فنفرغ وتصير كالحللة ولم تزل | ووقع العراك بينها وبعد نحو دقيتين وقع

بالذبائح اذا وقع بهم مرض او أهملوا اتمام فريضة لمن الفرائض ويصلُّون على الذبيجة فاثلين أيها الساكن العلى اقبل نقدماننا

وإزل أنعابنا وإذا قدموا نقدمة شكرعند النِّجَاة من بلَّيَّه او عند أول بأكورة الغلال

صلول الصلاة الآتية وهي أيها الساكن العلى أقبل الطعام الذي قدمناهُ لك وإشترًا

رائعة محرقاتنا وإسخنا النجاح والسلام . وعندهم ان العجاوات والجادات خالية من النفوس ولكنّ نفوس الناس قد نقيم بها

كي نعاقب الاحياء وبعتقدون ان للانهار نفوسا تخنطف الناس وإذا اختطفت أحدا منهم لم بجز لهم ان يخلصوهُ منها ويعتقدون أيضًا انهم محاطون بالارواح الشريرة من

كل ناحية ولانجيهم منها الآارواح اسلافهر وإلرقى وإلتعاويذ

## قدّم الانسان خطب المسترجون اقانس رتيس القسم

الانثر بولوحي في المجمع البريطاني في قدّم الانسان ومُحَصُّ جميعُ الادلة الَّتي اقبَمَت على قدمهِ وكونه كان موجودًا في الدور الْثَلَاثِي واستدلُّ منهاكلِها على انهُ لم يكشف حَتَّى الآن دليل قاطع على ان الانسان كان

المداواة بالانيلين

اخذ اثنان من الاطباء الجرمانيين

لسع الزنبور فامسك الزنبور برجليه وجرَّهُ الى الحفرة الَّتِي خرج منها وطرهُ بالرمل الاعتقاد بالىفس في جنوبي افريقية

الصرصور على ظهرهِ ميتًا أو مشلولاً من

كتب النس جس مكدونلد رسالتين مسهبتين عن عوائد أهالي جنوبي افريقية

وإخلاقهم وإديانهم وقد أَ بان فَيْهَا ات جهورهم يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون انها غير محصورة في جسد الانسان بل تخرج منة ونسكن في سقف بيته وإذا انتقل من بيت

الى بيت فقد لا ننتقل نفسة معة حالاً بل تبقى في البيت الاول مدَّةً • والغالب انهم يعبرون عن النفس بالظل الذي يتبغ الانسان · وإذا مات رجل وكلم

اولادهُ قبل موتِه بقي ظلهُ معهم بجرسهم ويجلب لم اكنير وإذا لم يكلم قبل موتو بني ظلة معمم يُضِلِّم ويوقع بهمالضرر .وهم بخافون من الاحلام ويقولون انها من فعل الارواح وإذا حلم رجل باحد اقاربه المتوفين أسنشار السحرة بذلك فيقولون

لهٔ ان الذي حامت به مغضب عليك وبجب أن نترضًاهُ بَالذَّبِيعَةُ فَيَذَبِحِ لَهُ حَيْوَإِنَا ۚ ويجمع دمة في اناء ويضعة في مكان بعيد. عن بينهِ ويحرق بعض لحمهِ مجسب مشورة | موجودًا في الدور الثلاثي

> الساحر ويأكل البعض الآخر . وإذا نجأ انسان من تهلكة قال ان روح أبي نجنتي

فيقدم له ذبيحة شكر . ويترضون اسلافهم | يعانجان بعض لآفات الجراحيَّة بالانبلين

الطبقة الاولى في البلاغة ومنها كتاب في فشنيا به بعض القروح والجروح وإمراض تاريخ حياتها ذكرت فيوانها لما كانت صغيرة بطَّن ابوها غرف بيته بالورق الملوَّن ولم يكف الورق لتبطين الغرفة ألثى يلعب فيهأ

اولاده فبطنها باوراق كناب في الرياضيات العليا فجعلت نقرأً ما فيها فعلق ما قرأته في ذهنها وبذلك سهل عليها تعلم هذا العلم ليًّا درستهٔ في المدرسة

## نظام اثينا لارسطو

من اشهر الأكتشافات المصريّة الحديثة كتاب للفيلسوف ارسطو ينح نظام اثينا وهو اربعة دروج من البردي أُطولها سبع افدام وإفصرها ثلاث اقدام وقدكتب في اوإخر القرن الاول المسيحي وهذا ألكتاب كان منقودًا ولم يكن يعلم الآمن الاقتباسات الكثيرة

التي اقتبسها المؤلفون منة وسنأتي على خلاصة ما يتضمنة في فرصة اخرى جريدة الأكادمي والمقتطف

جاء في جريدة الأكادمي الانتفاديَّة الانكليزيَّة الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١ شرح وجيز بجزء من جريدة عربيَّة اسها الحقائق نصدر مرةً كل ثلاثة اثهر في مدينةحيدراباد ببلا الهندفيهِ قصيدة للسيد علي شستاري فيوصفقصر نظامحيدراباد. وإمثال عربيّة جمعها المولى عبد انجبار احد عرري الجريدة مع ترجمة النبروز ابادي

العين . ويرجِّج انهُ نافع ايضًا في معالجة الالنهابات الباطنية صوفياكوثلثسكي الرياضية الشهيرة

حاتنا الجرائد العلمية حاملة خبر وفاة هذه المرَّآة الفاضلة توفاها الله في مدينة ستكهلم عاصمة ملكة اسوج في العاشر من شهر فبرابر الماضي. وهيروسيَّة الاصلولدت عدينة موسكوسنة ١٨٥٢ وأبوها من قوّاد الجيش الروسي فتعلَّمت منه مبادئ العلوم ثم نوفي ابوها وإمها وهي صغيرة فاعنني بها

خالها وكان مهندسًا مشهورًا فعلُّها مبادئ العلوم الطبيعيَّة والرياضيَّة وسنة ١٨٦٩ دخلت مدرسة هيدلبرج انجامعة لدرس الدلومالر باضيَّه العليا وفي تلك السنة اقترن ما الاستاذ كوقلةسكي العالم البلينتولوحي الروسي الشهير . فجاءت جرمانيا ودرست الرباضيات على العالم ويرسترس وإعطنها مدرسة كوننجن لقب دكتور في الفلسفة وهي في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت بهِ من المهارة في العلوم الرباضيَّة - وتوفي زوجها سنة ١٨٨٢ وفي السنة التالية عُرض

عليها ان تكون استاذه المخليل الرياضي في مدرسة ستكهلم الكلَّيَّة فاقامت في هذا المنصب الى ان توفيت وإشتهرت بعلمها ونعليها ولها مقالات نفيسة في أعوص الماحث الرياضيَّة وَكُتُب ادبيَّة نعدُ من صاحب القاموس وكلام على الفيافة لعبد

الاور يَّة

#### ام أَه رحَّالة

عزمت احدى النساء الاميركيات على قائلة أن جريدة الحنائق قد احسنت سنة القطع فارّة أفريقية من شرقيها إلى غربيها اخنیار آکثر موادها ولکن یا حبذا لو | لکی تدرس طباع اهالیها ً وفی نیتها ان اقتفت خطوات جريدة المقتطف في الباع الأذذ معها آلة الفونوغراف لكي تنقل كلام الاهالي بالفاظهِ وسيكون معها فرقة من الجنود لحايتها وعدد مرس نساء العرب

#### السكك الكير باثية

بلغ طول السكك اللي تسير مركباتها بوإسطة الكهربائيَّة في الولايات المتحدة الامبركيَّة خِس مئة ميل وهناك خيس مئة بلغوا منه وسنتين و11 بلغوا١٠٢ سنين | ميل أخرى سيتم انشاۋها قريبًا . وفي بنيَّة

#### غن الروايات قيل انةٍ دفع لالنبص دوده اربعون

الف جنيه برواية سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و ١٦ الف جنيه لفكتهر هوغو ا برواية المزرابل و ١٢ الف جنيه للورد ذهبت الى اميركا لتقم فيها سنتين وسنعطى ابيكنسفيلد برواية اندميون و١٢ الف جنيه برواية لوثار و٨ الآف جنيه للموَّ لفة جورج

# اصلاح غلط

فى الصفحة ٢٥٨ من الجزء الرابع اقرأ كلمة الشاذلي التاذي . وفي الصفحة ٢٢٣ من الجزء الخامس افصل الرقم ٢ في السطر

الصدخان ووصف بلاد الصين لمرزا كاظم عُاظِي . ثم عقّبت جريدة الأكادمي على ذلك المكتشفات العلمية الحديثة برغبة شديدة وفي تحيص المباحث بمثل طريقة الانتقاد

#### سكان يابان

أحصى اهالي يابان عام ١٨٨٩ فوجد عدده ار بعين مليونًا ٢٠٢٠٢٠ نفسًا ووجد بينهم ٥٠ شخصًا بلغوا مئة سنة وسنة و١٢ وواحد بلغ ١٠٤ وتسعة بلغوا ١٠٥ وثلاثة | البلدان لا أكثر من مئة ميل بلغوا ١٠٦ وواحد بلغ ١٠٧ وواحد بلغ

#### غنى الغنيات

ان المغنية الشهيرة سارة برنهرت التي زارت القطر المصري منذ ثلاث سنوات اربعين جنيهاكل بوم لنفقاتها ومثةوعشرين جنبهًا اجرة كل مرة نظهر فيها للغناء وثلث | البوت بروايتها مدلمرتش وY كآف جنيه كلما يدفعةالَّذينيسمعون غناءها وينتظر | لدكس بروايتهِ ادون برود انها ثعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء توامان متصلان

ولدت امرأة فرنسم يّة ابنتين متصلتين بظهريها وها في ما سوى ذلك تامتا الخلقة

ما كتبة الدُّكتور رومانس في هٰذَا الموضوع وخمماها بماجاء في جربدة ترجمان حقيقة التركيَّة من قلم احدى الفاضلات وجواب محرر تلك المجريدة لها. وبعدها قصيدة عامرة الابيات في الشباب والوقت لجناب الشاعر الادبب اسعد افندى داغر حث بها على اغننام الوقت في زمن الشباب ونسب تَأْخُرِ البِلَادِ إلى بهاون شبانها . ثم نبذة في شدة البرد هُذَا العام لجناب الدكتور لويس صابخى بعث بها الينا من الاستانة العليَّة افتخدا هُذَا الجزء بمقالة ضافية في مذهب وختمها بما لانظامة مثبت من استعداد الحيوان البرد مُذَا العامر ولملة تخيَّلات شعريَّة لا حقائق علميّة ، ويتلو ذلك فصل من مقالة جناب اسعد افندي داغر في اسباب

ويتلو ذلك مقالة مسهبة ذكرنا فيهسا

الفرق العقلي بين الرجل وإلمرأة معتمدين علي

وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على كتاب "حقوق النساة في الاسلام " . وإنتاد ثان على عبارة وإردة في كتاب الخطط التوفيقية المصرية . وفي بقية الابواب

تاخرنا العلمي ابان فيها معايب كتب التعليم وإشار بوجوب شكلها وإنقان طبعها يعد ان

ندُّد بغلام المانها · ثم كلام مسهب على اتجاه

الهيآكل المصريّة منقول اكثرهُ عن الفلكي

الشهير المستر نورمن لُڪيَّر محرر جريدة

فهارثد كثيرة كما يظهر بمراجعتها

الخامس عن الرفين ٢٤ بفوس وإجعلة مض ويًّا لَلَهُمَّةِ الَّتِي يعلنُ . وإقرأُ مقدار س عَ في السطر السادس مقداري ع . وجا

في السطر17 جنا وكلمة الثالث في السطر آً المثلث واجعل صورة الكسر في الكهيَّة | المجذرة في السطر ٢٣ دليل التربيع وإقرا

الكبيَّةُ الَّتِي تَحْمُ اللَّهُ عَمُ اللَّهِ عَمُ اللَّهِ عَمُ اللَّهِ عَمُ اللَّهِ عَمُ اللَّهِ اللَّهِ اللّ - . ه ك ، واقرأ ٢ ننو في السطو الاخير ٢ طـ نق وفي الصفحة ٢٢٣ اقرأً مقدار هو

> فی السطر الاول مقدار د هو مقتطف هذا الشبر

النشوء ولارنقاء للعالم المحقق الاستاذ ميڤارت وهو من اكبر علماء البيولوجيا الَّذِينَ يَرجَعِ البِّهِ ئِے اثبات هذا المذهب أو نقضهِ وقد آثَرنا مقالتهٔ لانهٔ من ابناء الكنيسة الرومانيَّة ٱلَّذين نَفْخَر بهم ويعلمهم· ويتلوها نبذة موضوعها مكامن الاعداء شرحنا فيها آكثر ما علم حَتَّى الآَّن من طبائع الميڪروبات المرضيّة ، وإخر م

فان المبكروبات على نوءين ضار ونافع انانشر العلميّة وننع النافع منها لا يقل عن ضرر الضار · ثم وصف أكتشاف المسترهنكن لعلاج البثرة الخبيثة · وبعنُ كلام على البأس والسفاط ابنًا فيهِ أن أبناء هٰذَا العصر الَّذين يروضون

مُوضوعهافعل الميكر وبفي خصب المزروءات

ابدائهم اشدُ بأسًا من المتقدمين

وجه	فهرس الجزء السادس من السنة الحامسة عشرة
707	(1) جهاد العلماء - ارتقاء الانسان
777	(٢) مكامن الاعداء
۲٧٠	(٢) الميكروب في الزراعة
471	(٤) علاج البثرة انخبينة
444	(٥) البأس والشاط
۲۲٦	(٦) الفرق العقلي بين الرجل والمرآة
۴۸٤	(٧) الشباب والوقت
ļ <sup>*</sup>	لجناب رقعنلو اسعد افندي داغو
<b>7</b> ,77	(٨) شدة البرد هذا العام
	لجناب الدكفور لويس صايني
444	(٩) تآخرنا العلمي فإسبابة
	لجناب رفعتلو اسعد افندي داغو
787	(١٠) اتجاه المياكل المصريّة
790	(11) المعاظرة طاراسلة * استنهام ودفع عهمة • من بني الامرام • تقدمنا العلي وتاخرنا الصناغي •
411	لغر. مسالة ففهية . (١٦) باب الرياضيات * فوايين تحرك المياه . مسالة حسانية . مسالة طبيعية .
	(١٢) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية . الزيدة من النشدة المحامضة . الادارة في الزراعة إ
٤.٢	دور الزراعة باميركا . انخراطين وخصب الارض . السعر لا الغلة ، قيمة الساد .
it .	(١٤) باب تدبير المنزل الزاوجة بالهواء النقي . مر بي الاثمار . العث والإثاث . غسل الفلانلا . التظهير
Τ <sub>ξΥ</sub>	ومزيلات اللماد .
	(10) باب الاخبار * الآثار المصرية • من بنى قرظاجنه . معانجة الكلب في أميركنا . جزام المرجان اصل الندى . الزمبور والصرصور . الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية . قدم الانسان . المداول
	العال بلنده الربيور والمستور . الواصلة المهميرة . نظام اثينا لارسطو . جريدة الكادي والمتعلف بالانهايين.صوفيا كوفلفسكي الرياضية المهميرة . نظام اثينا لارسطو . جريدة الكادي والمتعلف
	أمرأة رحالة . السكك الكهربائية . ثمن الروايات - سكان يابان غني المغنيات . توأمان منصلا
٤١٨	اصلاح غلط - متنطف هذا الشهر

# المقنطف

## الجزؤ السابع من السنة اكخامسة عشرة

١ نيسان ( ابريل ) سنة ١٨٩١ ﴿ الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٠٨

#### جهاد العلاء

التبذة النالئة في الظواهر امجوية

اذا خمدت انحرب وأغمدت السيوف وُخلِعَت الدروع ورُبطَت النجائب وتفرّق الفرسان فلا المهل من الخوض في ميدان القتال وعدِّ القتلي والمجرحي وذكر مآثر الابطال وتهنئة الغالبين وتعزية المغلوبين . وهذا شأننا في هذه النبذة لان علماء الطبيعة قد جاهد ا جهاد الابطال ومزقوا بسيف الدايل كنائب الاوهام فلم نبق حاجة للعرب والصدام . فاي كتاب فخنة الآن من كتب النلسفة الطبيعيَّة أو الظواهر الجوبَّة ترى فيهِ تعليل الرباح والعواصف والحر والبرد والبرق والرعد بالعلل الطبيعيَّة كما تراها معلَّلة في صفحات المنتطف وأكنك اذا نصُّغت تاريخ العلوم الطبيعيَّة في النرون الوسطىرأيت ان ماتجدهُ الآن مسطورًا في كنب المبادىء بل في الكنب الَّتي يُعلِّم فيها الاطفال القراءة قاومة كشيرون وإقاموا عليه حربًا رخَّج سعيرها مدة قرون كثيرة وسنورد لك قلالًا من ناريخ هذه الحرب لا رغبةً في التشفي مَن ٱلذبن اثار وها لاننا اول مَن يلنمس لهرعذرًا ويحسب انهم فعلوا ما فعلوا عن إخلاص بَّة وحسر. طدِّنه بل إثبانًا لما ذكرهُ الاستاذ ميثارت وهو أن خطأ الرَّوساء في المسائل العلميَّة الطبيعيَّة اطلق حريَّة البحث لعلماء الطبيعة . وخطأتُه هٰذَا عبن لهم في الحاضر والمستنبل لكي لا يكونوا عان في سببل العلم نيونغوا سيرة ويحرموا الناس من اجنناء فوائد م وبجب ان يكون مغربًا لهم بافتفاء خطوات العلماء في العجث عن اسرار الطبيعة لكي لا ينعروا من نفوسهم بالضعف اذا ناظروا علماءها ولا يتقلُّص ظلَّ سلطنهم بتندُّم المعارف الطبيعيّة.

وما بعجب له الناظر في تاريخ العمران الله العلم الرق في طريق العلم الصحيح منذا يام المصريين الندماء والاخوريين والنينيتين وخطا المخطى الواسعة في اكتشاف المحتانق العلمية في عصر اليونان والرومان والعرب ثم انسدل عليه ظلام الاوهام شرقاً وغربا ولبت يسكم في ظلمات المجهل الى اواخرالقرن الماضي ولم تفك قيوده الآفي هذا القرن. وحتى الآن لم بزل مقيماً في اماكن كثيرة حيث كان مطلقاً منذ الني سنة ولا نعلم أذلك سنة طبيعية او عارض من العوارض التي تصيب كل ما على هذه البديطة من الحيوان والبات آونة بعد أخرى او تشجة لازمة عن بعض النعاليم التي ذاعت بين الناس ومها يكن من الدب فالمجت في ناريخ المعارف الطبيعية لا مخلومن اللذة والفائدة

فعلماه البونان رأيل الظولَّهراكبويَّة من المطر والبرق والرعد والعواصف وما اشبه وقالمل البها خاضعة لنواميس الطبيعة وحاول افلاطون وإرسطاطاليس تعليلها باسبابها الطبيعيَّة وكذا قال لفريطس وسنيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان وتابعهم في ذلك علماء المرب الَّذين اخذرا العلم عن اليونان كما ترى في ما كتبنُ في هذا الموضوع قال العكرنية لنزويني في كتابه عجائب المحلوقات ما نصة

"ان النّه من اذا اشرقت على الماء والارض حالت من الماء اجزاء لطينة مائية المني بخارًا ومن الارض اجزاء لطينة ارضية تسمى دخانًا فاذا ارتفع البخار والدخان في الهواء ودافعها الهواء الى الجهات ومن فوقها برد الزمهربر ومن اسنلها مادّة البجار غلظا في الهواء وتداخلت اجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحاب مؤلف متراكم ثم ان السحاب كما ارتفع انضمت اجزاء البخار بعضها الى بعض حتى يصهر ماكان سنها دخانًا ركامًا وما كان بخارًا بماء ثم تلتيم تلك الاجزاء المائية بعضها الى بعض فتصير قطرًا ثم تأخذ راجمة الى اسلن فان كان صعود ذلك البخار بالليل والهواء شديد البرد منعة من الصعود واجمئة اولاً قصار سحابً رقينًا وإن كان المواء دفريًا واجنه المجد المجزار في الذيم وكان ذلك تلجًا لان البدد بحمد الاجزاء المائية وإن كان المواء دفيًا وارتفع المجنار في الذيم وكان ذلك تلجًا لان طبقات بعضها فوق بعض كما ترد فوق بعض كما ترد الزم وبر من فوق غلظ المجنار وصار ماء وإنضمت اجزاؤه فصارت قطرًا عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتم القطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتم القطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتم القطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى السحاب وتلتم القطرات الصفار بعضها الى بعض عرض لما النقل فاخذت بهوي من اعلى العماب وتلتم القطرات الصفار بوشها جدت عرض لها النقل فاخذت بهوي من اعلى العماب وتلتم النقرات المفار مقرد المخار وتكون السحاب وتلتم المؤلفة وقرق السحاب وتكون السحاب وتلتم النقرارة المؤلفة وتكون السحاب وصورت بركا قبل ان تبلغ الارض" وتكون السحاب وتلتم المؤلفة وتكون السحاب وصورت بركا قبل ان تبلغ الارض" وتكون الشعاب وصورت بركا قبل المؤلفة وتكون السحاب وتلتم والمؤلفة وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون المؤلفة المؤلفة وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون السحاب وتكون المحاب وتكون المحاب وتكون المؤلفة وتكون المحاب وت

والنبم والمطر والشلج والبرد تعليلاً طبيعيًا يكاد يكون صحيحًا من كل وجوه وقد عنى بالدخان الضاب اي المجنار الذي يصعد من الارض كثيفًا لما مجالطة من الذرات انجامدة الّتي تتكانف فنانه بالمجار حولها مجسب أحدث تعليل للضياب

ثم نندّم الى تعليل الرياح فقال انها "من تمرُّج المواه وتحركم الى الجهات كما ان يمرِّج المواه وتحركم الى الجهات كما ان يمرِّج المواه وتحركم الى الجهات كما ان يمر المجره و ندافع المام بعضو لبعضالى الجهات وإما كينيَّة حدوثها فان الادخنة اللي تصعد من المورادة إما ان ينكسر حرُّها ديكانت وقصدت النزول فيوج بها الهواه فخدت الربح وإن بنيت على حرارتها فان انكسر حرُّها تكافنت وقصدت النزول في تعليل الروبعة فنحدث الربح "وقال في تعليل الروبعة "في الربح المنه مناوة وكمنر تولدها من رياح ترجع من الطبقة المباردة فتصادف سحابًا تذروع الرباح المختلفة فجدت من دوران الذيم تدوير في الربح فيتزل على نلك الهبية -وربما يكون سبب ازو بعة النفاه ريحين مختلفي الهبوب فانها اذا تلافينا على نلك الهبية منادة المربح فيترل على المعرب فاتها اذا تلافينا

وقال في تعليل البرق والرعد وما يتعلَّق بها "أن الشمس أذا أشرقت على الارض حلّت منها أجزاء أرضيًا بخالطها أجزاء نارية ويسمى ذلك المجموع دخانًا ثم الدخات بمازجه ألمخار ويرتنعان مما ألى الطبقة المباردة من الحواء فينعند المجار سحابًا وبحديس الدخان فيه فات بني على حرارتو قصد الصعود وإن صار باردًا قصد النزول وإيامًا كان بحزق السحاب تمزينًا فجدث منة ألرعد وربما يشيمل نازًا لمشدَّة المحاكة فبعدث منة البرق أن كان الطبقًا والصاعنة أن كان غليظًا كثيرًا فقيرق كل شيء أصابته وربما تذيب المحديد على الباب ولا تضر بخشبه وربما تذيب الحديد على الباب ولا تضر بخشبه وربما تذيب المعديد على الباب ولا تضر بخشبه وربما تذيب التعليل على ضعف و بعدي عن المحقيقة المحدودة الآن بسبب ما كنف من نواميس الكهربائيّة بدلٌ على حسن نظر منه حوادث الكون ومراقبة دقيقة لظواهر الجو

وقال في سبب روية البرق قبل ساع الرعد "وإعلم ان الرعد والبرق يجدثان معاً لكن بُرَى البرق قبل ان يسمع الرعد لان الروية تحصل براعاة البصر وإما السمع فيترفف على وصول الصوت الى الصاخ وذلك يتوقّف على تموُّج الهواء وذهاب النظر ( اي سيرالنور ) أسرع من وصول الصوت ألا ترى ان النصار اذا ضرب النوب فان النظر برى ضَرَّب النوب ثم بسمع الصوت بعد ذلك بزمان "وهَا التعليل صحيح تما ما ولا برد عليم قولة ذهاب البصر لانة اراد به سير النوركا اوضح ذلك في ما بلى

البصر لانة اراد بو سير النور لا اوسح دلك في ما بين وقال في تعالى المناوي رحمة الله وقال في تعليل الهالة وقوس قرح "قال النافي عمر و بن سهلان المناوي رحمة الله المالة عندة الامور موقوف على مقدمات المندمة الاولى في معنى انعكاس البصر الن المنكاس الفوه أنه الخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في الخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في الخارج وإما انعكاس النافوه فهوان يقع شعاع من جم مضيء على جسم كنيف صقيل و ينعكس منة و ينع على جسم كنيف يكون وضعة من منح المجم الصفيل كوضع المجمع المختف يكون وضعة من كنون زاوية الانصال كراوية الانعكاس " ثم بسط الكلام على تعليل الهالة وقوس قرح ناصاب في الهالة ولو لم يعلم سبب بعدها عن الغر درجات معلومة ولم بصب في قوس قزح لانة حسب أنها حادثة من الدور المنعكس وهي حادثة من الدور المنكسر الآ انة قد اصاب في أن سببها طبيعي وهو نور الشمس ونقط المطر وموقع الناظر و بلي ذلك كلام على النوس المائة الانستدارة التي رآها الشيخ الرئيس ابن سينا اذكان على جبل بين باورد وطوس وهو بدل على إن غيون فلاسنة العرب كانت منتبحة لمراقبة الظهاره المجه ية

المونان في ذلك الم الم ومن حذا حذوهم فانجضوا عيونهم تماحقة فلاسنة المونان والرومان والرومان والرومان والرومان والطرط الوثنيين في اوهامم فزعموا ان التي سانة مسلم بالمبروق والرعود المقاب الاشرار كما كان زفس مسلمًا بها في اعتقاد الوثنيين فقال احد ابنهم ان نور البرق من نار جهنم (١٠)

وعنوله مهتمة بالنبث عن عالمها الطبيعيَّة وهي ما نسميه بالملل الثانويَّة وإنهم تابعوا فلاسفة

وحاول انبات ذلك بآبات كتابية و وإفغة كيرون على ذلك مستدلين عليه بما ينثم من الصواعق من الروائح الكبريئية . وقال غبرهم أن الارض مستوية لاكروية وإن حولها جدارًا شاهاً يجل الجلد وعليها قناطر منينة تحمل قبة الساء ونحمل ايضًا حوضًا كبيرًا فيو المياه وله طافات شغها الملائكة حينا بشاد الله سجانة أن يطر على الارض (٢٠) . وقال آخر أن لوبائان حيوان هائل برفع ذنبة على الساوب خاص بو حجى تسخنة الشمس ثم يجاول أن

انظر ماكنبة ترتليانس في احتجاجه الرائس ٤٢

<sup>(</sup>٢) كُتَاب كُوماس في التوبوغرانيا السَّجِيّة وقبل هذا النول أكثر من الف سنة

ينبض على الشمس فنهتزُ الارض من حركة غضبهِ ولهذَا هو سبب الزلازل وإن لهذَا المحيوان بشرب احيانًا جانبًاكيترًا من امواج النبر ثم يبقُ الماء من فيم فيمد به ماء البحر وهذا هو سبب المد<sup>(1) .</sup>وقال آخران الغيوم السوداء يكون فيها طين كثير فنشو به المحرارة الشدية . بصبر حجرًا السود او احمر و يقع من الجو فيمزق المجدران والاختفال<sup>(2)</sup>

ويدبر بر بر و مر مرور من مرور الله برسل الصواعق لنصاص الاشرار حتى الحاضر ولبث اهالي اوربا بعتقدون ان الله برسل الصواعق لنصاص الاشرار حتى اواخر النبن الماضي . ذكر بعضهم ان لعاً هجم على امين ننقات احد الادبرة وكاد بسلبة المياء أن عفرين لعلى الامين الى النرار . وإن عشرين رجلاً كانيا في مرسح وكان بينهم كاهن فوقعت عليم صاعقة اهلكتهم جميعاً وإما الكاهن فلم نهيه بمكروه احتراماً لمفاح الديني لا لانه كان انقى من غيرو ( كل منذل بهذه النصص وامثالها على صحة ما نندم ولا ادخل البابا غربة وربوس التقويم الدربغوري حدثت عماصف وزيام شديدة في جرمانيا في اول نلك السنة النبي طبقها على النتريم المجديد فزيم اهاليها ان ذلك قضائا من ادخال بدعة التقويم المحديد ( )

وفي النرن الدابع الله بعضم كتابًا سَّاهُ ايام المشعري ("كرع فيهِ ان الصواعق آلات غضب برسلها الله لنصاص الاشرار و بعد خسين سنه الله آخر (" كتابًا في هذا المعنى افرد ثلاثة فصول منه للبرق والرعد والعواصف وقال انها تحدث بغعل الشيطان ولكنَّ الله نعالى بسع بحدوثها قصاصًا للاشرار وأكنت حيتلوصلوات كثيرة لدفع الزوابع والعواصف والصواعق وزع أوثيروس المصلح العظيم ان الرياح نفسها اما ملائكة اخبار او ابالسة اشرار وإنه هوننسة هدًا كثر من عشرين زو بعة انارتها الابالسة الاشرار

وَأَنْفَ بَعْضِمَ كَتَابًا كَبَيْرًا فِي ثَلاثَة مُجَلَدات النبت فِيهِ ان الظواهر الجويَّة كَلْهِا مِرْف فعل الشيطان مستدلًا بآيات كثيرة من الكتاب وإقوال آباء الكبيسة

وإول وإسطة استخدمها الناس حيائذ لمنع الزوابع والصواعق وإحباط فعل الإبالسة في

<sup>(</sup>٢) نَالِيف يدى المعترم ولا سِيا مثالثة في نظام العالم ( De muudi constitutione )

 <sup>(4)</sup> مجموعة بيرحنا المجمنياني النصل ٥ كوكنب المبرنس مغنس ولاسيا كتابة, Liber Methaurorum (17) الطبوع في البندنية سنة ٨٨٤ ا

<sup>(</sup>٥) كتاب الرامب فيصر المسترباخي ( Dialogus miraculorum)

<sup>(</sup>٦) ذكر ذلك بمنخ في كتابه المسمى بالتأملات المختصرة

<sup>(</sup>٧) هو ماجولي استَف فلتو رارياً في جنوبي إيطالياً

<sup>(</sup>A) هو سننجل البسوعي في كتابه ( De judiciis divinis )

الصلاة وكانت صلواتهم على غاية النقوى والخشوع مثل الصلوات الَّتِي سَجَّأُ البها الانقياد في كلَّ زمان ومكان وإستعلى ايضًا وسائط أخرى منها النفسيم كقولم " اني آمرك إيتها الارواح النجسة الَّتي اثارت هذه النيوم ان تنصرفي عنها وننفرَّ في القنار أكى لا يبقى لك مقدرة على الإضرار بالناس ولا بالحيوانات ولا بالاثمار ولا بالبقول ولا بشيء ما يستعيل لحدمة الانسان". اوكةولم " اني اقسم عليك اينها الابالسة الملعونة لانك تجاسرت أن تستخدمي قوى الطبيعة وإثرت الرياح وجمعت النجار وصلعت الغيوم وكذنتها بَرِّدًا . اقسم عليك لكي تبطلي العمل الذي اَبَمدَأَتِهِ وتذببي الَّبرَد وتبددي النبوم وتفرقي النِخار ونقيَّدي الرياح <sup>(1)</sup> ومن هذه الوسائط المياه المندَّسة وذخائرالشهداء وانجب. وكثيرًا ما كانوا يطمرون

الذخيرة او اتحجاب في طرف الحفل لتنصرف عنه الزوايع والبرد والحشرات المضرّة بالنبات. ومنها الشمعة المقدسة <sup>(١١)</sup> وقرع الاجراس·والكلام في هاتين المل. طنين الاخيرتين طويل جدًا فنكنفى بالاثنارة اليم. وقد المنهر قرع الاجراس لتسكبن العماصف ومنع الصواعق وطرد الابالسة وذاع كثيرًا حَتَّى قلق الناس من صونها وإصدر الامبراطور بوسف الثاني امبراطور النمسا امرًا ملكًّا يمنع بهِ قرعها ولكنَّ هذه العادة كانت قد تمكنت منهم حَثَّى لم يكترثوا لامرو

وكل ما نَقدُّم ينحصر ضررهُ اذا كان منهُ ضرر في جعل الناس ينسبون الى هذه المسَّبات الطبيعيَّة اسبابًا غير طبيعيَّة وذلك خطأ كما لا بخنى الآن على احد. وياحبنا لو انحصر الخطأ في ذلك ولم يتجاوزهُ الىقتل الناس وتعذيهم بدعوى انهم مشتركون مع الابالسة في النارة الزيابع والعواصف · ومنذ الفرن الناجع قام الشهير اغو بارد رئيس اساقفة لميون ونادى بنسادهذا المعتقد ولكنة لم يلف مجيبًا. وبنيت الاوهام تعظم وترسخ في النغوس الى سنة ١٤٢٧ وسنة ١٤٨٤ حينما صدر الامَرا لمطاع بالنبض على جميع الَّذين يستعينون بابليس الرجيم على اثارة العواصف والزوابع لتخريب الكروم واكحنول والبسانين(١١١). فنبض على الرجال والنساء ولاولاد وإثممول بآلاشتراك مع ابليس وُتُرَقَّمتِ اعضاؤهم بالدهق وحرقول بالنار والغالب ان هؤلاء التعساء كانها بجُنُون من شدَّة العذاب فيقرون بالانتتراك مع الشيطان فيُحكمُ عليم بالحرق . وقد ألَّف احد النضاه (٢٠ كَتَابًا ذَكَر في مند.تبو انَّهُ

<sup>(1)</sup> خزانة النسيم ( Thesaurus exorcismorum ) التي طبعت في كولون سنة ١٦٢١ (۱۰) (Agnus Dei) لان عليها صورة حمل

Summis Desiderantes

<sup>(</sup>١٢) رسميوس فاغي لورين في كنابه ( Dæmonolatreia ) الذي طبع اولاً في ليون سنة ١٥٩٥

حكم على تسع مئة شخص بالموت في مدة خمس عشرة سنة لانتراكم مع ابليس · ومن وقف على وصف النظائع التي جرت في النمسا وجرمانيا وفرنسا وإسبانيا وإنكلترا وإميركاكا وقننا لم يسعة الآان يشكر الله لنقلُصو ظل الفيارة وإنشار المعارف الطبيميّة

, وأول ما ابتدأ ظل الغبارة في النقاص تجاسر بعض العلماء على المجاهرة بان العماصف لا تحدث بقوة الشيطان ومنهم فرومندس اللاهوني وكسبر شُت الجزو بتي (١٢) فناقضهم الاب فىسنت البرحى بكناب ألفة سنة ١٧٤٢ ول يكد كتابة بنشر حَتَّى اكتشف فرنكلين الاميركي أكنشافة الشهير فكان ضربة قاضية على الاوهام السابقة وأنزل الشيطان عن العرش الذي برَّانهُ اياهُ الفر ون الوسطى ووُضعت الكهربائيَّة في مكانو اذ ثبت ان الصواعق مر ، بعض ظواهر الكهربائيَّة لاغير ورُفعت انفضان المعدنيَّة فوق الكنائس لوقاينها من الصواعق . وكانت الصواعق أكبر بليَّة على ابراج الكنائس فقد قدَّر بل ان اربع شة يرج صُعنت في جرمانيا في مدة ثلاث وثلاثين سنة وقُتل فيها مئة وعشر ون رحلاً من ٱلذين يدةور ﴿ لاجراس ولم نكن جميع الوسائط لتردأ عنها هذه البلّيَّه فجاءت قضبان الصاعنة خير وإق لها. ولو قلنا هٰذَا القولُّ في اور بامنذ مئة وخمسين سنة لكان جزاوٌنا الحرق لا محالة. وكانَ آكبر مقنع لاهالي ايطاليا بفائدة قضيان الصاعة: أن مشيخة البندقيّة خزنت في مخازن كنيسة برسكا أكثر من متى النه رطل من البارود فاصيبت هذه الكنيسة بصاعقة سنة ١٧٦٧ فالبهب المارود وخرب بو مدس المدينة وقنل أكثر من ثلاثة الآف نفس من اهاليها . وفي جزيرة القديس هونورات في جنوبي فرنسا دبرقديم نني في القرن الرابع للميلاد وكان مركزًا للعجائب وإلكرامات بين إنباع الماء من الصخر وإزهار الكرزكل شهر وركوب البجرفي الرداء وقدكانت هذه الجزين ولم تزل كعبة بجيحُ البها انتياه اوربا حَتَّى لُقَبت بجزيرة القدّيسين·وقد اعيدت الآن الى رونقها الاول و بنيت فيهاكنيسة بديعة جُمعت فيها جميع الوسائط الدينة لوقاية المنن من العواصف والصواعق ونصب على الكنيسة قضيب فرنكلين الكافر"لينيها وينيكل ما فيها من الصواعق فاعجب لهذا التغييرالعظيم . ومنذ منة وجيزة طلب قوم من المطران مورهوس ان يأمر باقامة الصلوات العموميَّة لأجل وقوع الامطار فاجابهم قائلاً " عليكم بانقان الري وحنظمياء الشرب " .ثم طلبت البلاد الانكنيزيَّة مطرانًا لمتشستر فلم تجد خيرًا من هٰذَا المطران

Physica في كنايو Casper Schott, و Meteorologica في كنايو Fromondus (١٣)

ولآن نرى كتب المتبورلوجيا قد شاعت في آكثر المدارس وفي تثبت بالادلة الواضحة ان الظهاهر الجويّة خاضعة لنواميس طبيعيَّة لا نتمداها وإنك اذا اردت ان نتي بينك من الصاعنة فعليك بنصب قضيب الصاعنة فوقة وإذا اردت ان تخفف عنك الضرر الذي يصيب سفينتك من العواضف والزوابع وفوزعها على جميع المفتركين معك في سوكرة الخسارة التي تصييك من العواضف والزوابع ونوزعها على جميع المفتركين معك في سوكرة سفنهم وإن تراف الأدوب والمنار ومتر والحمار ومتر نهي خير من كل النعاويذ والمتاسم والرق وإذا ارادت البلاد ان تخفف عنها ضرر العواضف والزوابع ما أمكن فحجب ان نتيم الماسا يرصدون حركات الانوام وسيرها و يرسلون اخبارها بالنافراف من مكان الى آخر فعلم السفن يموه المناوة شائم والمحبوبة ألى المرافية الامينة ، كدا ينعل جميع الذين يغنطون من هذه المقالة فانهم ينصبون قضبان الصاعنة فوق بيونهم ومدارسهم ومعابده "و يسوكرون" بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على تعزيم ولاعلى نقسيم "و يسوكرون" بضائعهم وهي مسافرة في المجر ولا يعتمدون على تعزيم ولاعلى نقسيم

"و بسوكرون "بضائمهم وهي مسافرة في المجر ولا بعثمدون على تعزيم ولا على نقسيم وجملة النول ان عقلاء الناس وقادتهم رأوا الظواهر الجوية فحسيرا انها نتائج طبيعيّة ومخلوا عن عالما الطبيعيّة من قديم الزمان ثم اختاأوا نحسبوا انها افعال شيطانيّة بسح الله بحدونها قصاصاً للاشرار وتعارفوا في ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين واوقعا جم كل انراع المذاب وهم بحسيون انهم بحسنون صنعًا ويجاهدون في سيول الديانة والنفيلة وكأيم يربدون ان بطنقول نور الله بافواهم وبأبي الله الأ ان يتم نوره فان الدور الطبيعي الذي اضاء عنل افلاطون وارسطاطاليس ومن تهم من العمله والفلاسفة عاد فزاد اشراقًا في هذا الدصر فننشعت به ظلمات الاوهام وآل ذلك الى زيادة تعظيم الديانة والنفيلة وتوطيد اركانهما اذقد انبقت العلوم الطبيعيّة ان الذي خلق هذا الكون العظيم وسن نوابسة هو اعظم واقدر واعلم ما يمكن عقل البشر ان يصوّره وإن الاعالم الادييّة مرتبطة بمناجها ارتباطاً الازماً بدوم مدى الادهار والآن ترى ان اعد البلدات تدينا وكثرها فضائل ونوافل هي البلدان الني ذاعت فيها العلوم الطبيعيّة اكثر من غيرها وترى رؤساء الادبان مجنون على درس النلسفة الطبيعيّة والكبياء والنبات والحيوان كما بحنون على درس الغلم الملابات العلوم الملابات العلوم الملابات العلوم اللهون على درس النلسفة الطبيعيّة والكبياء والنبات والحيوان كما بحنون على درس العلوم المللية والنبات والحيوان كما

#### اقتراح على الاغنياء

هاجر شاب اسمة كرنجي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق بجتر ودأب فافلح واثرى حتَّى صار من اكبراغنياء الارض وباا رأى ننسة محاطاً بالمال الموافر والنعمة المواسمة فكر في ما تأول اليه احوال اولادو بعد الذا وجدول حولم كل اسباب النتم والترف فقال ان انا تركت لهم هذه انهرة كلها فقد اغربتهم بما يضرُّ بهم شخيرُ لم ان اننق المجانب الاكبر من مالي في حياتي وإساعديه من مجناج الى مساعدتي من ان اترك لم ملكًا المال كله وكأنه نطق بلسان الشاعر العربي الذي قال

اذا المره لم يعنَّق من المال نفسهُ للككُهُ الْمَالِ الذي هو مَالكُهُ \* أَلا إِنَّا مَالِي الذي انا منثقُ وليس ليم المال الذي اناناركهُ \*

وجاهر بان ذلك يجب ان يكون شعار جيع الاغنياء فيبذلون الجانب الأكبرس اموالم في حياتهم لماعدة النقراء وللموزين وعضد الاعال النافعة التي تأول الى ترقية نوع الانسان. وكتب رسالتين مسهبتين في هذا الموضوع نشرِها في احدى انجرائد الاميركيَّة وقرن القول بالفعل نجاد بالمال الكثير وندفقت خيراتهُ ندفَّق السيل. وطُبعت هاتان الرسالتان في انكلترا وإنتشرتا فيها ورآها الشهير غلادستون فكنب فيها مقالة مسهبة في جريدة القرن الناسع عشر الانكليزيَّه اثنى فيهاعلى كرَّم المستركزنجي وعلو همته وإنهض هَّهَ جميع الاغنياء والنضلاء لتأليف جعيَّة خيريَّة وإسمة النطاق يدفعون لها جانبًا كبرًا من اموالم لننفقة في مساعدة النفراء والمناجين من كل مذهب وإشار على الحكومة باخذ جانب كبير من ثروة الاغتياء حيرت مونهم لتنفقه في اصلاح شأن الرعيَّة وإنبت ان ثروة الانكليز تزيد الآن مقدار مثنى مليون جنبه كلَّ سنة فلو دفه مل منها ١٣٠ مليون جنيه في السنة لبني لم سبعون مليون جنه وهي نكني لتوسيع ثرونهم. والمال الذي يدفعونة وهو ١٢٠ مليوت جنيه بكنبي لازالة النقر والمسكنة من المسكونة. و وافق المستركرنجي في اموركثيرة وخالفة في بعض الاموركما سجيم. وعُرضت مقالة غلادستون على ثلاثة من اشهر كتَّاب الإنكليز وزعاء المذاهب الدينيَّة فبها وهم الكردينال منتغ والدكتور ادلر الربي الاكبر والفس هيوز فكتب كلُّ منهم مقالةً ﴿ عزَّ زفيها ما ذهب اليه علاد ستين وهو انفاق الجانب الأكبرما تزيدة ثرية الاغبياء سنهيًّا على الاعال الخيريَّة ويظهر لنا ان القس هيوز افراه حجةً وإدقهم انتقادًا وما قالة في مقالته «أن جميع المسائل السياسيَّة الَّتي تشغل افكار ساسَّة أوربا وأسيا وإفريقية في هذه الايام مبيّة على أسس مائية وستكون المسألة المائية الم شاغل لابناء هذا العصر والمصور النائية ولذلك فقد اصاب المستر غلادستون في دعوتو اغنياء الانكليز ليهتمول يهن المسألة الما انا فاني احتمر المستركفي احترامًا شخصيًا وإعنبر كرة وإحسب انة مستحق لكل ما قابلة بو المسترغلادستون من المدح والثناء وإما اذا نظرت اليو كواحد من الاغنياء المحمام الملابين فلا ارى لي مندوحة عن ان احسبة أفق على الاجماع الانساني وبايّة على الانتظام السياسي وآلة من آلات الشر والفساد ، لا يكن ان يوجد رجل غني تهذا الممتدار في بلاد يسيراهاليها محسب منن المديانة المسجّة التي تأمر اتباعها بان لا بكنزول لم كنورًا على الارض ، ووجود الاغياء في بلاد يستلزم وجود النقراء فيها لائة لايكن زيدًا مثلًا ان المنتزع ويكم ما لم ينتقر همرو وبكر وخالد والأ في الم المناع والتبارة المال النها ان المستر كرنجي قد قال في مقالير المفار اليها ان اجماع المال ان يحده على المنتزع عند بعض المنام المراب على المناب وفيد النكار وقال انة اذا أطاقت حريّة المجارة والمناعة وابنيت الارض مفاحًا وزيدت الضرائم على الاغنياء لم تجنم المائرة كين ونفاء والمناعة وابنيت الالم الحالي اذا لم يُدارك المره من المال النامة على المنظام المائية اذا أبدارك المره من المال النامة على المنتاء والمناعة الم المائية اذا أبدارك المره من المال المائية المائمة المائمة المائية اذا أبدارك المره من المن

وتلاءُ المستركزنجي في العدد الاخير من جريدة الفرن التاسع عشر فردّ على ما ناقضةُ بوغلادستون وغيرهُ من الكتّاب وجاء محقائق كثيرة منطبقة على ما اجمع عليهِ اشهر علماء الافتصاد وما النبناءُ مرارًا كثيرة في صفحات المقتطف وهو ان احوال البشر صائرة من حسن الى احسن وإن الناس بزدادون غنّى وراجةً عامًا بعد عام

قال ما خلاصنة ان المستر غلادسنون قد اشار الى زيادة الناروة حاسبًا ان من ورائهما ضررًا لا ينكر على انى لا ارى من زيادة النروة الآ النفع العام لانها غير آياة الى زيادة غنى لاغنياء وفغر الفنراء كمايتوهم المجمع المبالى على انجميع واشراكهم فيه ودلائل ذلك كثيرة كما سيميّة. وقد استنسّ للبعض ان يجمعوا ثروة طائلة في الفلائين السنة الماضية ولكنّ ما استنسّ لهم لم يعد يستنسّ لغيرهم ولاغنياء الذين يضيعون اموالهم الآن اكثر من الذين يزيدونها، ومثل الاحوال المحاضرة الى نقليل عدد الاغنياء والفقراء معًا

انظر الى كينَة نقسيم الارض في الولايات المختدة الاميرَيَّة فان عدد المالكين كأن سنة ١٨٥٠ مليونًا و ٤٤؛ النَّاو؟٧خصًا وكان متوسط ما يمكهُ كُلِّ منه ٢٠٠٢فدادين فصار عدد المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و٤٤ النّا و٧٧ ومنوسط ما يمكنهُ كُلِّ منهم ١٩٦٩ فدانًا وصار عددم سنة ١٨٨٠ اربعة ملابين وثمانية آلاف و٧٠ ومتوسط ما يمكنهُ كُلِّ منهم ١٩١٤ فدانًا اي زادت مساحة الارض ضعنين وزاد عدد المالكين ثلاثة اضعاف وذلك في ثلاثير سنة ونوزعت الارض فصار متوسط ما يمكنهُ المواحد ١٦٤ فدانًا بعد انكان ٢٠٦ افدنة والاميركيون يذخرون أموالم على اساليب اخرى غير ابتياع الاراضي والبيوت وإشهر هذه الاساليب بنوك الاقتصاد ( التوفير) فاهالي الولايات الثمالية الفرقية والوسطى عددهم

من المحاصيب بود المستده (الموجر) فالدي الموديات الشابه الشرقية والوسطى عددهم سبعة عشر مليون ننس ولهم في بنوك الاقتصاد ٢٥٠ مليون جنيه ولهذًا المبلغ زاد في العام الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه وعدد الواضعين لهذه الاموال ثلاثة ملايين و ٥٠٠ الف ننس اي نحو خس الاهالي كلم و بما ان العائلة نؤلف من خسة انفس غالبًا فلا تكاد

و يظهر من احصاء الولابات المتحدة لسنة ١٨٨ ان عدد اهاليها كان حيثقد خمين ملمونًا وعدد المساكين منهم ١٨٨ اننًا و ٦٦٠ نفسًا لا غير واكثرهم من المجائز والعاجزين وثنهم من الاجانب وكل العاجزين والاكا وامن الشيوخ او البله او العي لابزيدون عن خمسة في الالف من كل سكان الولايات المتحدة وهم في المبلد الانكيزية ثلاثة وثلاثون في الالف وقد كانوا فيدًا اربعة اضماف ذلك وقلة عدد المساكين في المبرك المستناتجة عن التحدث عليم لم من انتشار النه م والتهذيب وإنشاء الاغتياء المعامل الكيرة التي يعمل فيها كنبرون ولم يتبسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات ان يعيشوا بالرغد والرفاء و بذخروا ثبيًا من المال لوقت المحاجة والشدّة كا تيسر لم في هذًا الزمان فاذا لم ولمن حواثن وإخلاق لاالي تغيير النظام المحال و يجب ان يلتنت المصلحون حيثقلر الى المساح، والنظام الحالي و وبذخروا والمناف المال وغيب ان يلتنت المصلحون حيثقلر الى المساح، والنظام الحالي

 المخدة آك أريًّا في بلاد الانكليز . ومَّا لامريبة فيهِ ان متوسط دخل كل فرد من العامة في هذه البلدان هو بحسب كثرة هولاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالرفش بأخذ اجرة في يومو أكثر مَّا يأخذ الحداد او النجار في بلاد الصين وإلهند ويابان وروسيا في مدة السَّبوع ومضاعف ما يأخذهُ العامل في بنيَّة اوربا. والصانع الاميركي يأخذ في يوم مضاعف ما يأخذهُ الصانع الانكليزي · ولا يتولَّد الاغنياء اصحاب الملابين الأُّ حيث تكون الاعال ناججة رائجة وهم بزيدون الاعال نجاحًا ورواجًا ولا تزيد ثروتهم الأحيفا بمكتبمان بزيدوا اجورعًا لم فاذارأ يتصاحب المعل بزيد اجورعاله فاعلم ان ارباحه متزايدة ولاً فلا ولمال والعل صول متصادقان لا ندان مخاصان ولا نظر احدها مالم نلح الآخر وقد ابنتُ في المقالتين المشار اليها آناً إن الثروة الزائدة وديعة في يد الانسان وعايم ان يستخدمها لخير الناس مدة حياتو ولا يخنى ان الاغنياء بطمعون في زيادة الثررة اما لبورثوها لاولادهم او ليزيد بها جاهيم وتَرَفهم وتوريث المال للاولاد غابنة افتخار الوالدين لا خير الاولاد اذ الاغلب ان الوالد الذي يورث ولد مثروة طائلة بطني الانحميَّة والاجتماد من نفسه و يغربه بهيشة الخمول والعبث · وقد اعترض غلادستون على هٰذَا القانون حاسبًا ان انتقال الاعال وإلاملاك والمناصب وإلاموال من الوالدين الى اولادهم امر نافع ممدوح ويردُّ عليه إن إساليب الإعال قد تغيرت في هذا المصر عاكانت عليه في المصور السالفة وهي ننغيَّر يومًا فيومًا فلا يكن الانسان ان يدَّبرعملًا وإسمًّا الاَّ اذا كان مستملًّا لهُ استعدادًا خاصًا وكان فادرًا ان بجرى بحسب تغيُّر شهُ ون الإعال. فليس من الإنصاف ان يسلُّم الإنسان ادارة عمل كبير لجرَّد كونو ابن مدير ذلك العمل وهذا هو سبب إفلاس أكثر الَّذين يفلسون الآن فقد افلس سبعة يوت كبيرة في نيو يورك وكان سبب افلاس خمسة منها ان ادارتها سُلَّمت ليد اولاد مديريها ووإحد من هؤلاء الاولاد هجر بلادهُ للنجومن ارتكاب جناية جناها وهو لا يعلم انها جناية وقد انحدثُ مع غيري وطلبنا لة العفو من رئيس الولايات الخخة وهوامرٌ لم افعلة قبلًا لجانٍ من الجَانِين ولكنني لا اعدُّ هذا الولد جانيًا بل الجاني ابنُ لانهُ اوقعة في هذه التجربة . وبجب على مدبركل عمل كبير ان يستعين بواحد برى فيه الاستعداد النطري لادارة الاعال و بشركه في عله ثم يسلمهٔ ادارة ذلك العمل وصاحب البنك الكبير الذي يسلّم ادارة بنكه ِ لاولادهِ لانهم اولادهُ لا لانهم أكفاه للعمل برنكب جريمة كبيرة لانة بعرَّض أموال الناس للضياع. وقد يكن ان تنتقل الاموال والرتب من والد الى ولد ِّ بدون ضرركبير وقلًا للحق بانجبهور ضرر من جرى ذلك وإما ادارة الاعال فقلما تنتقل من والد الى ولده بدون ان بلحق انجمهور ضرركبير من جراء ذلك ثم ان الغنى الذي بلغت ثروتهٔ الملابين برى لاولادم اماني اخرى اسمى من أكتساب ألمال فان ثروته الطائلة نغنبم عن الكدح والاكتساب ويجب ان يتبعل مطالب اخرى تعود بالفخر عليهم وبالنفع على ابناء جلدتهم وإما اذا مال الاولاد بالفطرة الى اتباع اعال والديهم فلينبعوها ولا لوم عليهم واكنَّ ألَّذين يظهر فيهم هذا الميل قليل ماهم وقدذُكُر غلادستون ان بين المالك الواسع الاملاك والمَّال في ارضُو علاقة شديدة وهو لَم بمنابة المرشد والمعين وود ان مجد اولاد المالك بمجذون حذوة ﴿ الَّا ان مُؤلَّاءُ المالكين صاروا الآن يسكنون المدن ويؤجرون املاكم لمن بعلها وبزرعها فلم تعد ادارتها متعلقة بهم فانتغى بذلك وجه المناسبة الذي ذكره مم اشار الى المناصب فنال ان احد اسلاف اللورد سلسبري كان وزيرًا لدولة بريطانيا وذلك بثابة رباط بربط اللورد سلسبرى الحالى بالشرف ويخدمة البلاد . الآ ان غلادستون لم يحسن التمثيل لان اللورد سالسبري الحالي لم يكن وريتًا لمنصب هذه العائلة ولا جدهُ اللورد سلسبري لاول بل كلُّ منها رقي الى هذا المنصب يجدُّمِ ولجنهادهِ واسى لنب بكتبهٔ الانسان في صفحات التاريخ هو اسمهٔ مجردًا عن الالغاب وهناك ترى اسم غلادسنون وسيبقى هناك مهانال اولاده من الالقاب والرتب وإسم دز راثيلي كان مكنوبًا في هذا التاريخ ولكنهُ كتب فوقهُ اسم بيكسفيلد فطمس وصار اللَّقب اسمي من الرجل. ولعلُّ سلسبري ورث الميَّة والإقدام من امهِ كنيرهِ من الرجال العظام وهي ابنة رجل من العامَّة بعبد عن كل ما مجطُّ باهل النروج والسيادة · وهٰذَا شأن رئيس الولايات المخافالامبركيَّة الحاليفند كان جدُّ رئيسًا لهاوكنه أو ورث منه رتبةً أو ثروة ما صار رئيسًا للولابات المخدة لان اهاليها لا مجنارون لرئاستهم رجلًا من الاغنياء بل رجلًا بأكل خبزهُ بعرق جبيبهِ ومنذ مدة ترشَّح وإحد للرئاسة وَكان قد بنى بيتًا فاخرًا فاتَّخذَ ذلك دلِلَّا على انهُ لا يُصلِّح لرئاسة جمهوريَّة نطلب البساطة في المعيشة. فهل روَّساۋنا غير مرتبطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم برئول المناصب عن اسلافهم ولا ورثوا منهم الغني ولا المجد، وهل يمناز عظاء بريطانيا المظاميون عن عظاء غيرها من العصاميين. وغلادستون ننسة عصامي وقد كان الملافة من النلاَّحين لا من اهل الثروة ولا من اهل المناصب ولكنني لا اشك في ان نذكُّر غلادستون لنقراسلافو وضعتهم ربطهُ بالشرف وبخدمة البلاد أكثرما يرنبط الملوك والعظاه عند تذكرهم بغني اسلافهم ومجدهم وهواجدر بان ينتخر باسلافهِ من ملوك الارض باسلافهم ويمناز العصاميون على المظاميين في ان آباء العصاميين وإمهايم بعيشوت معم و ير بونهم ويرشدونهم في سبيل الحياة فيرون في كلمة ال وكلمة ام معنى لا ينهمة المظاميون الذين بربوت على يدي المخدم والمحشم نمن معايب الفنى والمجد انها بحرمان الوالدين من اولادهم والاولاد من والديم ولا يد من ان نظهر نتيجة ذلك في المحياة ، وإما الاولاد المةراء فيريهم والدوهم ولذلك تراهم بسيرون دائماً في مندمة ابناء جيلم في كل مطلب من مطالب الحياة وهم الذين رقّوا نوع الانسان وبنوا دعائج العمران

ثم التفت غلادستون الى ماكتبتهُ من وجوب الاقتصاد في النفقة فقال ما متَّاداهُ ۗ ان ٱلَّذِينَ تَصْطَرُهُم مناصيمُ ان يعيشول بالابهة بمكنهم ان يتنصدول ابضًا في بعض نفقاتهم و يعيشول بشي من الساطة ٬ ولكنني لا ارى ان المناصب تدعو الى الأبَّهة والبك ما قالة كالثاند رئيس الولايات المتحدة في رسالة الى مجلس الذيّاب "اننا لانخجل ابدًا من الاقتصاد والبساطة اللذين ها اصلح للكومة الجمهوريَّة وإنها موافقة لاحوال الشعب الاميركي فان الَّذين يُنتَخبون لسياسة الشعب مدَّة محدودةً لا بزالون من الشعب وقد ينيدون الشعب كثيرًا اذا عاشوا عيشة بسيطة تحمل اخوانهم الّذين يقندون بهم على النزاهة والاقتصاد وإندبير" وقد حرى الرئيس كنفلند في ذاك مجرى جميع الروّساء ألذين نفدمو يُرجري جميع رجال الحكومة الاميركيَّة فان رواتيم لا نبيج لم الأسراف والترف بل تدعوهم الى الاقتصاد والتدبير. حَتَّى ان معاش الغاضي الذي ينفاعد وهو ابن سبعين سنة لا يزيد عن نصف راتبهِ · فلو قام ملك في انكلترا وعزم ان يتتصر في ننقاتهِ وننقات بلاطهِ على عشرة كآف جنيه في السنة كرئيس الولايات المحدة وردّ بقيَّة المال الذي ينفقه اكّن على الابهة الى خرينة المحكومة أكان ذلك حطة بمامو أوكا بغيد الملك بلادة اذا عاش عيشة القصد والتدبير وإنفق رواتبة الكثيرة علىخيرها لاعلى ننسواكثر مّا ينيدها بسياستو وعنديانة لا يُعترض على ذلك ألَّا بان الملك الذي نخو هَذَا النحو لا يبنى آلة بيد وزرائو ومشيريـو بل بصير معبودًا لشمير وهذا لا برضاهُ الوزراه ولا المفيرون · وسيرة غلادستون نفسهِ اقوى نُبث لكل ما نقدم وسيقول عنهُ مَوَّهِنهُ بعد وفاتهِ كما قبل عن الهزير بت " انهُ انفق كل مَّا انعم به عليمولاً وعاش بلا عجرفة ومات فقيرًا " ولا احد يفوق غلادستون في بساطةا لمعيشة ولُو لم نرَمُ بمث اتحاب المناصب على ذلك ومن النوادر ان ترى اعال اكمكماء تريد على اقوالمم وقد لامني غلادستون لانني نددت بالاساليب المتبعة الآن لتوزيع الصدقات ولكن من يطَّلع على نقارير الجمعيَّات الخيريَّة ويرى كينيَّة توزيعها للصدقات يجدان ضررها آكثر لمن ننهها . ومنذ منة نظر بعضهم في احوال الذين يدّعون المسكنة ويأخذون الصدقات في لمدينة نوروك فوجد ان اربعين من هولاء قد ذخر كلّ منهم مبالهًا من المال في بنوك الانتصاد بخنلف من خس مئة ريال الى ثلاثة الآف وإن امرأة من المدعيات المسكنة أذخرت في البنك عشرين الف ريال . وهُلَّا اختُ ضررًا من اخذ الصدقات وإنفاقها على الدين وإبطر وما اشبه من المنكرات. فليس من المحكمة أن بتصدَّق الانسان الأعلى الذين المدر وإبطر من المحمدة أن بتصدَّق الانسان الأعلى الذين

بعلم انهم في حاجة شديدة الى صدقته وإن صدقة تساعدهم على اصلاح حالم وكذيرًا ما ارى الناس بيلون الى النصدق على الذين لا برجى اصلاحهم ولا يُنكر ان علاقتنا الموعّة تدعونا الى ان بهتم بمأكل اخوتنا المساكوت ومثريهم وملسهم ولمأوه ولكن بجب ان لا ندع مساعدتنا لهم نضر بغيرهم من الاصاء القادرين على العمل فاذا أننف صدقات الاغنياء على المنصدق ان لا يجعل صدقاتو وسيلة للضرر وألكسلان حملت جارها المجتهد على ترك الاجتهاد ذلك ثمان الجرّاح الذي ينزع المرطان من المبدن فيجب ان يكون ماهرًا لئلا يهلك المبدن للى ثمان الجرّاح الذي ينزع المرطان من المبدن فيجب ان يكون ماهرًا لئلا يهلك المبدن لا يتعد على فكرة ولا روية ولكنّ النصدة ق المنيد لا يكون الأ بعد طول الاختبار"، وبحزنني ان الرار انني كما زدت اختبارًا في هذا الامر تعاظ في عينيّ الضرر الحاصل من الصدقات الله تعلم لمن المدقات

اما من جهة تصدّ ق الاغنياء باموالهم فكلام غلادستون منافض لفرضي لانة اذا صلح ان يبني الاغنياء اموالهم لفكلام غلادستون منافض لفرضي لانة اذا سلح للتصدق بهني الاغنياء اموالهم لاولادهم وإذا حسن ان يعيدوا بالائبة والنخنخة فلا باب للتصدق بمجانب كيبر من ثروتهم ولذلك النفت الى ما قالة الكردينال مننغ والمستر هبوز و قال الاول" ان المستركز نجي قد ابان لنا جايًا اولاً ان ذخر المال لنورينة الموثنة اما هو غرور في المورّث وقد يكون منة ضرر كبير للوارثين وثانيًا ان وقف المال للصدقات بعد وفاة صاحب غرور ابضًا ودعاء بالكرم وثائيًا ان انفاق الانسان كل ما ينيض عًا يلزم لعائلته والمنالج المنالج المنالج في الاعال الخيرية المنبدة هو إفضل سهيل تستخدم الذرة فيو. وهذا غاية ما ينطئ الذان النفيلة وعين المكمة والصواب وإذا جرى عليو الناس غيروا وجه الارض "وقال الثاني" انه لمن اعظم المحدم لملبئة الإجماع ان جميع الذبن من درجة المستر كرنجي يندون بو في التخلص من ثروتهم باسرع ما يكون ، وإذا ساء بخت انسان فاجمعت عنك نروة طائلة فاحس ما يفعلة المستركز مي "

ولي الامل الوطيد ان المستر غلادستون بوافننا على ما نقدم اذا ترقاهُ جيدًا ، وقد وافقني على إن اجماع الثروة عند بعض الافراد امر لا مناص منه ولكن المستر هيوز خالفنا في ذلك وإدّى ان جمع الثروة امر عمرٌم دينًا مستشهدًا بغول الكتاب لا تكنزول لكم كنوزًا على الارض وقد فانه أن الكتاب مدح العبد الامين الذي اتجر بنضة مولاهُ فربحت وزئتهُ وزنة وذم العبد الكسلان الذي اخنى فضة مولاهُ في الارض فلم تربج ولم نتمر وأنه اراد بالنهي عن كنز الكنوز ان يضع الانسان امواله في بنك مثلًا ويموت ويتركها بدون ان استخدمها لحبر البشر اما انا فهن مذهبي ان بستعمل الانسان امواله ويستثمرها ويستخدمها لالنفو الخاص بمل لنفع ابناء نوعه

وقد قال المستر هيوز المة لم تنقّ حاجة للاغبياء اصحاب الملابين لان الشركات تغني عنهم . وَلَكُنَّ هَذَهُ الشَرَكَاتُ لم تَنْجَ حَتَّى الآن الَّا حيث يدبرها غنى واحد أو غنيان وإمَّا الشركات ألتي سلمت اعالمما ككثيرين فلم ننج ولهذا السبب عينو نجحت السكك اكحديديّة في اميركا أكثر مَّا نجحت في بلاد الانكثير وكثرت ارباح الاميركيبن منها على قلة اجرة الركاب والبضائع فيها وإما في البلاد الانكليز يَة فربجها قليل مع غلاء اجرة الركاب والبضائع فيها . والعمل الَّذي ينشئة شخص او شخصان ثم ننولًا ُ شركة لها رئيس ومدبر وعَّال مأجورون لهم وإجبات معينة يقومون بها ولا يهمهم بعد ذلك نجح العمل ام لم ينجح هو بمثابة شخص ارفقي بجدير واجتهاده إلى رتبة الاشراف فنترث همنة وضعفت عزيتة وإبطل السعي وإلاجتهاد وقد قامت عظمة انكلنرا باغتيائها ألذبن بذلوا النفس والنفيس في انشاء المعامل ألكبين والمتاجر الطبعة قلا محسن بها ان تسلم معاملها ومناجرها الى الشركات فيصيبها ما اصاب سكنك الحديد ، ولا اعارض المستر هيوز في قولو انه يستعيل وجود اصحاب الملايين في البلاد السائرة محسب سنن الديانة تمامًا فإن البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لاصحاب الملايين ولا لخدمة الدبن وكلانا نستخدم قوإنا حينتذ في اعمال اخرى نكسب بها معبشننا وَلَكُنَّ هَذَهِ البَلادُ لم توجِد حَنَّى الآن وليس من الحكمة ان نترك الحاضر ونهنم بالمستقبل · فغن في زماننا الحاضر وإحوالنا الحاضرة ليس لنا الآان نعمل بشورة المستر فلادستوت ونتعاضد على بذل اموالنا في خير النوع . وإذا نجح المستر غلادستون بـفي انهاض فمة الناس عمومًا الى الاشتراك في هذا العمل الحبيد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على اسلوب لاباب فيهِ للمنافسة الآ في الاعال الصائحة . وكانُ الَّذَبنَ بريدون ان يتركوا المعالم وهواحسن مًا كان حينا ولدوإ فيو يتمنون المسترغلادستون النجاح في هذا العمل|لعظيم

## تأخرنا العلمي وإسبابه

تابع ما قبلة

لجناب رفعتلو اسمد افندي داغر

ثانبًا المدرسون \* ابها الرُّصُفاء المُصَفاء . والرُّملاء المقالاء . فلا تاخذتكم عليَّ بادرة السخط والفضب . فترموني بالخرق والحمق عنوا بدون سبب . بل رافقوني في نحض نفوسنا بمين منزهة عن المرض . وسليمة من مرض المحاباة شرمرض . واصحبوني في الاستملام عن حالتنا نحن المتعاطين صناعة التعليم والتدريس . بفغام لم نتهالك قط على الملك والمللي ولسان لم بتعود النموية والتدليس . وقاموني حينتله تحمل النبعة النمي مخصها هذا المجت بنا ويخلصها الينا . وقولول معي " لو كنا حكما على انفسنا لما حكم علينا " نعم ان مطارحتكم المحديث في هذا الشان . مدعاة الى تحريك ساكن السخائج و إثارة راكد الإضفان . في صدور الذين يكبر عليم الصدع بامر الحق والمجاهرة بالواقع . ولكن هو الحق أولي ان يتبع على رغم كل هذه المواقع ولا ديم في هذا الموضوع الذي اصبح في مندمة المواقع ذات على رغم كل هذه المواقع في هذا الموضوع الذي اصبح في مندمة المواقع ذات حماد ما النمسة من جانب حكم إن تكنوني أوبة المحتق والموجدة ، وتعالموني قبل ان تمنوني المواقع بالرفوي والذول .

براد بالمدرسين جميع المشتغلين في مهنة التخريج بالعلم والادب في دخل تحد هذا الاطلاق المدرسون الموكول اليهم تغذية عقول الاولاد الصغار بالبان العلوم الابتدائية من مثل معرفة حروف الشجاء والنطق الصحيح بما يشأ أخف منها من المجعل والتراكيب والاساتذة المهود إليهم ترويض الباب الطلبة الكبار باداب اللغة وسائر انواع العلوم فنحو هولاء نصوب سهام الانتفاد ونشرع اسنة المجدف المدقق حتى اذا عثرنا في صفائهم وطرق تعليم على شيء من مرامي العبب والنصور والاخلال ومفامز الضعف والتراخي والاهال اسرعنا في التنبيه عليها والاشارة البها ومتى انتشعت عن عيوننا سحائب الذهول والفرور وظهرت لدينا عليها مواض عيوبنا حتى الظهور اسهل علينا نلافي المحال بما فيه رأب الشعوب وسد الثنور . ولله من ورأء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي نأخذ الامور باسبابها وغيج البيوت من ابولهها بجسن بنا أن نمعن النظر قليلاً في وظيفة التعليم ومكانتها الاصلية من الاعتبار والاعمية بين ذرائع ترقي شان الانسان . ووسائل اتساع نطاق الحضارة والغمران ، جاعلين ذلك توطئة لدخولنا في هأنا العيد الجليل . فهي ولا ازيد القراء الكرام علماً من خير الوظائف التي يسمو بها شرف الانسان . وارفع المراتب ألقي يفار الى صاحبها بالبنان ، وكفى بها شرقاً أن صاحبها قادر أن يعلم المجلاء ، ويدرب الاغبياء ، ويريج من الناس الشكر والثناء ، ومن الله جزاء المخبر وخير المجزاء واذا كان لها في القديم (ولا يزال عند غيرنا اكبن ) المحظ الاوفر من المجلة والاحترام ، ورفعة المنزلة والمنام عند أولي السيادة والسلطان وذوي المقامات الباذعة المنان ، حتى قال احد شعراء الزبان

إقدم استاذي على فضل والدي وإن نالني من والدي النضل والشرف فذاك مربي العقل والعفل جوهر وهذا مربي انجسم والمجسم من صدف

اما الآن فقد انقلبت الذاية منها بإنعكس المراد · والنوى النصد عند كثيرين من معلمي هذ · البلاد حَمَّى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتفار ، وانحطت مكانتهم الرفيعة في عيون الكبار والصفار

فما رَايكم ياأرباب التعليم اهل هذه الوظينة الشرينة . والمرتبة السامية المدينة . هل ترضون بهذه اكدالة المحاضرة وممن تتوقع ملافاة الامر وإصلاح الخلل بل من المجاني على هذا المقام المحطير فخكم عليو بالنكفير عن الاساءة بالاحسان وعن الافساد بالاصلاح . الستم اتنم مرجع اللوم والمؤاخذة وعلة الحال ومنشأ هذا الانقلاب الادبي في الموضوع

من اسادتي فلا يكبر عليم كلامي ولا نستك مسامعكم من لطيف اشارتي فانتم جبماً ادرى مني بان سمو هذه الوظيفة وارتفاع شابها قاما ( وها قاتمان عند غيرنا ) بالبطر الى ما تندفق منها من سحب النوائد ، وإنتشر من عبير المنافع التي وصلت المجتمع الانساني بافضل عائد ، فاذا يكون سبب سقوط قدرها بيننا وحطة منزلتها فينا انخاس غيث فوائدها وانقطاع صلة منافعها وليننا لم نشاهد غير ذلك ولم تصبّ بلادنا بقيط اضرارها وجدب اذاها في إطنالنا وإحداثنا ، وهذا تاتج ولا ريب عن الاساءة في مباشرتها والاخطاء في استعالها وهذان صادران عن اسباب بطول شرحها واربًا يعز علي ابرادها وإنما اعبر اليها من جانب الاختصار ، وإترك باب هذا المجمد مناهرا لغيري من اهل المعرفة والاختبار ، من جانب الاختصار ، واترك باب هذا المجمد له مادة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما لعلم، بتوسعون فيه ما وسعنهم المقدرة وسحمت له مادة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بما

أسهل فيهِ مسالك للإصلاح المتعادية . ونقرب مسافات النجاح المنرامية

ً أما العبوب الَّذي نعار عليها في كثيرين من ألذين اقيموا للتعليم فكثيرة افتصر على ذكر

ما يأتي منها

اولاً عدم المعرفة -كثيرون يتطفلون على مائدة التعليم الشريفة وليس له معرفة يغ ما يعلمونة فبعضهم بعيَّن لتعليم الصرف والنحو وهو لا بغرق بين الاسم والفعل وإذا كلنة الطالب حلَّ ما أَسكل عليه فهمة وإيضاح ما التيس لدبه حكمة اقتصر في اجابيم على اعادة نفس الـ قيّال بكلة « يعني » او « أي » كمن ينسر الماء بعد الجهد بالماء و وبعضهم بنندب لتعليم رسم الارض وهو اذا عرف الجهات لا يدرك كيف بوخذ الطول وبعرف العرض ومنهم من برشح لتعليم الحساب والجبر وهو لا يعرف منها غير عدد لابام وتعديل حساب الشهر و وبعضهم بوّهل لتعليم المعاني والبيان وهو لا يعرف في المحنيفة معنى الاسناد ومنهم بدعى لنعليم فصاحة الإنشاء والخير وليس بين يدبه من عدة القصاء المخارير والبلغاء المغاوير غير فدامة عندت لسانة على ساقط الكلام وفهاهة انطنة برديء التعابير ، وقس على ذلك كثيرين من مدرسي باقي العلوم والفنون فان الكلام في عبوب ضعنهم واسع الطراف والحديث عن عدم معرفتهم ذو شجون

فهل بسنغرب الاباء بعد هذا اذا نظر في اولادهم صادرين عن طلب العلم على اولئك المدرسين كما وردى صداة بشكون أثمام بل هل يتعجب المدرسين كما فقاذا رأ في ما صارت الميو وظينتهم في عبون الناس من حطة المشان وضعة انتام او ليس هذا وحدة سبباً كافيًا لاخذ الابرياء بجر بهة المذنيين ونهذ الطيبات بجريرة الخيائث

نائيًا عدم المقدرة - كثيرون يتعدون على وظبنة التعليم و مجشرون نفوسم في مصاف اربابها وهم لا يقدرون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يراد تعليمها بل لجهام طرائق التعليم وإسالية وعدم تحكم ماكنو فيهم . وكا ان صناعة الانفاء - ثمرًا وشعرًا- لا نقوم بعرفة القواعد العربية وحنظ المغردات اللغوية فنط مكذا صناعة التعليم لا يكنيها ان يكون صاحها عالمًا به أبطلب مئة تعليمة : نم لا يُنكر ان العلم شرط كبير في التعليم لكن ليس كل شروط و وليس السرفي تعليم الا ولادان يكون المدرّس عارفًا بم يعهد اليه تعليمة بل السر كل السرّان يكون آخذًا بالماخي التعليم وقادرًا على استباط اقرب الطرق وإسهل الاساليب التي تمكن الطالب من الاحاطة بذلك العلم وفهم قواعد و فها برسخ في ذهنه ويقدره على أن المدرّس عبارة عن ويقدره على الدرّس عبارة عن

وإسطة نعين غنل الناميذ الناصرعلى تسلُّق جدران الكتب الَّتي براها غاية في علو الطبقة وغرابة اللهة ( بالنسبة الى لغنير العاميّة ) وتمكنو من شقّ اصداف الكلام وإسخراج درر العلوم منها فلزم من هذا ان تكون الماسطة مستكملة شرطين كبيربن ها في غاية الاهبيَّة ولا قيام لوساطنها بدونهما والاول ان تكون صالحة للاستعانة وهذا ما اردنا به وجوب كون المدرس عالمًا اذ من العبث الاستعانة بما لا ينتهى بنا الى المطلوب ومن الحياقة انخاذنا دليلًا بجهل المكان المنصود وإلثاني ان تكون الاستعانة بها مكنة وبراد بهذا وجوب كون العلم — فوق علمهِ – قادرًا على النعليم. وكثيرًا ما يتفق اننا في نطلْبنا الاغراض وسعينا ورا ، تحتبق الاماني نعار على وسائط عديدة تؤدّي الى المراد وتكفل لنا البلوغ الى باحة المقصود ولكننا اذ نرى مارسنها فوق طورنا وإستعالها مَّا لاسبيل لنا اليو نجنازها الى ما نجدهُ اسهل مراسًا وإقرب نناولًا · وهكذا النلميذ القاصر الذي يطلب العلم وبصدُّ فصورهُ العقلي عن ادراك حقائقهِ وفهم قواعدهِ في الكتب الموضوعة ورا. | مغاليد الابهام وإنغال النعنيد وإلاشكال يضطراني الاستمانة بمن يذلل لدبي العنبات أ ويسهل على فواهُ الارنفاء في معارج الادراك والاستدلال والتو.ثُع في احكام القياس وقواعد | الاستقراء والامنشاج ولكن ما النائدة من ذلك المعين ان كان – لنقص في اساليب تعليمو او عيب في طرق تخريجي – لا يم ط في سلَّم البسط والتنسير من اوج ادراكه إلى حضيض | فهم التلميذ وهناك يكثرلة من ابراد التماهيد البسيطة والامثلة المبتذلة والشواهد القريبة | أأتي يدركها التلميذ لاول وهلة وبوإسطتها يستطيع ادراك حقيقة الغن المراد تخريجة بيم حَنَّى اذَا آنس فيهِ المدرس استعدادًا للتقدُّم اخذ يدرجهُ في الفواعد ويصعد به رويدًا رو بدًا في مراتى الادراك وإلاستدلال ملتزمًا في ترو يضه نفس المبدإ الذي اشرنا اليهِ وكما ان انفان النجارة لا يتوقف على حشد الاموال في الحزائن بل يحناج الى حسن ادارة وطول اخنبار وقوة اطلاع على مخارجها ومداخلها وسعة علم بسائر متعلقاتها وتوابعها هكذا صناعة النعليم لا يقوم احكامها تجرد ذخرالعلوم في الصدور بل يفتقراشد الافتقار الى قدرة على توفير الطرق وإلاساليب وإيضاح عوامض النمايير وخنايا التراكيب وتذليل العنبات ونسمبل الصعاب. ونفريب التناول من كل وجه على الطلاّب . اذّا بجب ان يكون القائم بها رجلاً شابت ناصية اختبارهِ • وإنحني في عرك طرق التعليم مفرق اصطبارهِ حَتَّى اخذ بناصية هذه الملكة وساد عليها بفوة امكانو وإفتدارهِ · ولاَّكانُ كَاكْتُرالمدرسين فأمَّا وككنلابقدرعلىالينهيم وعالماكنة خالرما نطلقءليونسامخا موهبة التدريسوملكة النمليم واليًّا ءدم الامانة —كثيرون من القابضين على عنانُ هذه الوظيفة · والمخرطين في أُملك هذه الخدمة الشريفة. تراهم بعد النحص ولامتحان. علماء اعلامًا لهم على التعليم تمام المندرة وكال الامكان ومع كل هُذَا يقضى التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطولل. ويبذلون في سببل تحصيله كل مرتخص وغال . ثم برجعون صفر الايدي وعطل الاجباد . مَا عليهم من العلم أَنْرُ يُذَكِّر ولا خبر بَستنادً ومن يحث عن سبب هٰذَا الاخلال الكبير ولالنواء العظيم . يجد ُ في الغالب عدم امانة اوائك المدرسين فان المدرّس الامين بجد في ننسو مبلًا طبيعيًا الى محبة الذبن أوْتمن على تعليهم وعهذيهم فيقبل عليهم اقبال الوالد الحنون بهشاشة تندي جبهتة بماعها و بشاشة تبرق اسرنة بالمعة ضياعها ومحبة مخلصة تأخذ جهاذبها بمجامع قلوب الاولاد . ويرقاهم سحرها على شدة النمسك باذيال انجد وإلاجتهاد. ونصائح نحدوهم على هجر النواني والكسل. ومواصلة الدرس بغلوب لا نعرف السآمة ولا بمتريها مال ناهيك عن حرصه الشديد على اوقات الندريس وعدم اضاعيه دقيقة منها سدّى وتجريض التلاميذ على منابعتو في هذا السبيل. ومشايعتو في جميع ما يمود عليهم بصلة الخيرالمظيم والنفع الجزيل وإما الخائن فانكانت لة ملكة التعليم بضيءها لعدم الاهتمام وقلة المارسة وبغادر اساليبها عافية ورسوم طرقها دارسة وانكان عالمًا فنط اطرح الممالعة ظهرًا ونبذ المراجعة مكانًا قصيًّا وأعنزل ذكر العلم حالنًا ألَّا يَكُلُم بهِ انسَّا حَتَّى بذهبه من دائن فكره نسيًا منسيًا وإن كان يجهل ما يعلمهُ اراح من تجثُّم معرفته بالهُ . وارغل في الخمول والبطالة وزاد على جهلو جهالة ، تجعلة ضغةًا على اباله ومن نتمكن فيو هذه الرذيلة نطبعه علىكراهة العلم والتمليم وبغض المدارس وتلامذتها ونظارها فلابراه التلاميذ الأمقطبًا عابسًا فيرمق مذا القائل انزيلة وينزرًا وبجيب ذك السائل انتهارًا وزجرًا. ويصغي الى ذلك النارىء بوجه كالح تلكَّدت غضونة برسوم الشكاسة وتجعدت اسرنة بخطوط الضراوة والشراسة. ولا بزال يعاملهم بالقسوة والعنف ، والغلظة والخسف حَتَّى تنفر طباعهم منهُ ونفرُ نفوسهم عنهُ فيعرضون إلبيهِ عن العلم وديارهِ . ويجسبون المدرسة بوجوده ِ جنة حَنَّت بالكاره • وقد يعرض عن هذا الاسلوب في خيانته · الى ما هو ادهى منة لِ دَلَ على عدم امانتهِ . اذ يُنزع في تعليمِ الى الدهاء وإنخبث ويشرع بعامل التلامذة بمنهى المداهنة والملك .فبريج نفسة من اعباء التشديد عليهم ولا يهتم بتحريضهم على ما يةرب النائدة سهم وبسوق المنفعة اليهم وهم لجهلهم الصائح المنيد .يَسَرُّون بتراخيهِ هذا سرورًا ما عليه مزيد. ويقضون وقت الدرس والاستعداد . بلهو يشرح الصدر ولعب يسرُّ النيَّاد . و بطالة

نذهببالدأ بوكسللا ببقي على الاجتهاد. ومتى حانتساعة " التسميع " رأول منة كما توقعوا مهنارًا يلهبهم بالعبث الباطل وترثارًا بشغلم بهذر ليس تحنَّهُ مَنْ طائل . وهكذا يُقتلُّ الوقت ويننيه. وبحسب الشهر في اليوم عداد ثوانيه حَتَّى اذا انفضت ايامة . وطويت اعلامه اسرع الى قبض راتبه في الحال مسرورًا بحلول رأس الشهر سرور الصاع برو ية الهلال رابعًا سو الفدوة -ليس فينا مَن يرسل ولدُّ الى المدرسة الأيتوقع مع تخريجهِ فيها بالعلوم ولمعارف العنابة بنعليمهِ الآداب ولاهتمام بغرس الفضائل الانسانيَّة في ذهنهِ ليشتِّ على المبادىء الصميمة وإلعواطف الشريفة حَتَّى اذا انقضت ايامة المدرسيَّة خرج وصدرهُ يَنْقَدّ بنار الغيرة الوطنيَّة وعروقة تنبض بدماء الطاعة الحقيقيَّة لدولتهِ والمحبة المخالصة لابناء جنسه وإلاهتمام الصادق مجميع ما فيهِ قيام الصائح العام . بل كثيرون من الوالدين مجعلون تحصيل هذا المبادىء السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلم غير مخطئين في ذلك ولاسما في ايامنا هذه الَّتي كثرت فيها منسدات الاخلاق وإنسع نطاق المصائب والنفائص الانسانيَّة وتوفَّرت المغربات على الانغاس في ارجاس الرفّائل والارتطام في حمَّاة المحارم والانبعاث وراء الشهوات الحيوانيَّة. وما الفائدة من شابٍّ خرج من المدرسة عالمًا ولم يزن علمة آداب باذخة ولمجمل معارفة عواطف شريفة ومبادئ حيدة وسيرة بنم عرضا عن طيب سريرته وصيت يدلك حسنة على نقاء عنصرو وكرم طينته ومَن المطالب في تىشئة الاولاد فى المدرسة على هذا المبادىء غيراستاذهم الذي يقوم مقام والديهم في ذاك وَلَكُنَّهُ أَنْ كَانَ سَاقَطَ الْمُبَادِي ۗ فَاسَدُ الْأَخْلَاقَ فَاذَا تَكُونَ آدَابُ النَّلَامِيدُ الْآخَذَبِن عَنْهُ ولمنتبسين منه بل ماذا تنيدهم مواعظ الآباء ونصائح الامهات بعد ما يأتون المدرسة ويشاهدون من استاذهم ما يلوي بهم العنان ويقضي عليهم بالنسيان ويدخل ما سمعوه من وإلديهم في خبركان

#### ثالثًا رؤساه المدارس

كثيرون مناحبفا برجع أولادهم من المدرسة على خلاف ما كانوا يتوقعونة فيهم من الرسخ في القواعد العلمية والترقي في المبادئ الادبيّة والنشائل الانسانيّة ياقون تهمة ذلك على اساتذة تلك المدرسة فيرونهم بالخيانة والتنصير في الواجب ويقيمون عليهم قيامة المذالم والمثالث على توجيه النظر نحو الاساتذة ولكن لو التنتنا قليلاً نحو روساء المدارس واستقربنا احوالم امحاضة وقابلناها بالشروط التي يوحملم استغاثهما لتسنم فروة الرياسة وبالواجبات المفرضة عليم نحو المدرسة وإساندتها

أونلامذيها لحولنا جمهة المحكم البهم والفينا اكثر الديمات ( ان لم اقل كلها ) عليم . الما الرئاسة فمن شروطها ان يكون الرئيس فوق نزاهة قصبي وإخلاص غايته رجلاً منذيته المعرفة ودرَّبة العلم وحنكنة المحكمة ومكتنة التجربة والاختبار والمطالمة والمراجعة من الاحاطة بجميع طرق النعلم وإسائيب النهذيب والوقوف على افضل الكتب وإرسخ العلماء حتى يستطيع بالانتاق مع روساء بتية المدارس على نسيق العلوم وتوقيت الدروس وسن النهائين وإستفارة الكتب وإنتفاء الاسائذة على نظام سديد يضمن النهاح ويؤمن معة ضياع الوقت وليختنى فيه الغائنة ويسدُ عنك المخلل من سائر وجره، ومن وإجماعهم ان يكون الرئيس ساهرًا على راحة النلامذة مراعيًا اسباب صحتهم مراقبًا حالتهم الاديمة وملاحظاً المدرسين بعين نقدر انعاج، محق قدرها واسان ينطق بفكرة عند ذكرها و بدي نشاركهم في

الخدمة وتشئ فيهم روح الغيرة والنشاط والهمة والذا نظرنا الى اكثر روساء مدارسنا في هذه الاوقات واستحدام النصريج بما نجره فيهم عالما نظائنا لللك الشروط ومعاكمًا لهاتيك الواجبات قلما انهم يأتون الرياسة على غير اهلية وبدون ادنى استهال ويتصوفون في الادارة ما سجمت المنازع والاهواة وشاءت الاغراض ولايدال فيدعون الى وظينة التعليم اسائنة بمضم جنيلاء بالكلية و بعضهم عاماء ولكنهم لايندرون على التعليم لحوق التعيير وإساليب التنهيم وبعضهم خانة لايهم غير تنالد الإيام والشهور تعييلاً لوقت دفع الروات والاجور و بعضهم ساقطو المبادئ قاسدو الاناس لايندرون غيام تنسبق الدروس وتنظيم لموائح التعالم وضيح الصنات و بئس هذا الاكتساب لا يترمون في اجبة الاغراض لا براعون في اجبة الاغراض ولا يواجهة الاغراض والاهواء و يخبطون في جميع هذه الاعال الخطيرة خبط عشواء وإذ برون ان الرئيس كلاما ما المعامل ويخيل ما يعلمون ولا يدري بما يعلمون ولا يعلمون في الزيغ والالتواء ويغلون في المخلل والاغواء وأسان حالم يردد من فاضح العمان حالم يردد من فائح السان حالم يردد

وإذا رأيت الرأس وهو مهنم ايننت منة بهنم الاعضاء فبنرك هذا تلاميذة كالنياق السوائج لا تعليم ولا تهذيب ولا ارشاد ويسومهم ذاك الخسف والذل بنصا المجور والاستبداد ويعذب ذلك قلوبهم في محاولة تنهيبهم ما لا ينهمة هو والرئيس لام عن هذه المجرائج والنظائع وقد ينظر ويسمع فيغض ويسد ويتول لست بناظر ولا سامع اما في الاول تلجهلو وغرورو وإما في الثاني فلنراخيه وفنورووهوفي كلبها غير معذور من انسان بل مستوجب ان يذمّ بكل شنة و يلام بكل لسان

وقد يكون الرئيس ممن يستطيعون عجم عود المدرسين ونمييز الغث من السمين فيدعو بعض الاحيان الى التعليم من فيهم الاهلية والاستختاق لكتهم لا يجيبون لله دعوة بداعي ما يعينه لهم من الاجرة المجنسة او ما يسومهم ايام من الفلظة التي لا تحمل والنسوة التي لا تطاق الآل اذا اضطرم النقر وضيق الحال فيقبلون مكرهين رياً ينتح لم باب آخر فيخرجون او يبغون متخذبن هذا الاكراء فاتحة الاسباب التي تبعثم فيا بعد على عدم التعليم بامانة وتسوقهم بالرغ عنهم نحو طريق الخيانة وإنحلة تدعو الى السلة

بالرغ عنهم نمو طريق الخيانة و إلحمالة تدعو الى السلة فرئيس كما لا لا تكون غاينة من إنشاء المدرسة - كا يدعي - تعليم الاولاد وخير البلاد المدرسة - كا يدعي - تعليم الاولاد وخير البلاد المدرسة بعرد النمول والإثراء على طريق النمويه والرياء او حب الافتخار والعجب والطع في اكتساب مديج ظاهرة صدق وباطئة كذب وإذكان هذا شأن السواد الاعظم من رؤساء مدارسنا ترام لا بدعون من المدربين الا من ما الأهم على اهوائهم ومشاربهم وواطأهم على اتضية صائح الاولاد في سبيل اعلاء كلنهم وتنفيذ مآريهم او من كان من اهل البطالة الجهلة الاغرار الذي لشدة فاقنه يرضى الدره بالدينار ولعظم هونه يمنو صاغراً لما يدق العظم ويشق مرارة النكد ويقيم على ما يشمس الإذلين عبر الحي والوتد ولا يتخيرون في المدربس ويشق مرارة النكد ويقيم على ما يشمس الإذلين عبر الحي والوتد ولا يتخيرون في المدرب الأكتب الاصدفاء والاصحاب او تلك التي يتناصهم في العبوب شيء ما الميه اشرا الا تستغرب ان خرج تلامذيها اغبياء جهلاء عالة على غيرهم و بلاء بزيدون بشفائهم هذه الدنيا شفاء

حكمنا على الاولاد بالزيغ انما غدا انحكم مردودًا لدى المجت والخص اذ العبب كلُّ العبب فينا وللحيا لدى بحثنا ذكراءٌ عن بالنا نقعي ونقص الذي فينا برَجِّي كالله عبدُ اقوى المذر للطائل بالنقمِ وإن كان رب البيت بالطبل ضاربًا فكيف تلومون الصفار على الرقعي

عين مجمع سكرمتو بكليفورنيا جائزة قدرها مثنان وخمسون ريالاً بن مخترع آلة تستخدم بها حركة مد المجر وجزره و ويجب أن لا تكون قونها أقل من قوغ ثلاثة احصنة منة ست ساعات كل بوم • وعيّن جائزة اخرى مثلها لمن بستنبط وإسطاة لتجديد هواء الغرف

### شرائع الحبوان

ابنًا في منالتين سابقتين في تعاون الحيوان انه قد يناً أنف آجالاً وعصائب شعاون على معيشتها ودره المضارعنها وإن ذلك كان من جملة الوسائط التي رقّت انواع الحيوان . والناظر في طبائع كثير من الحيوانات برى ان آجالها وإسرابها نخضع لمواحد منها وإلغالب ابه ذكر في عنفوان شبابو وقوتو فيدبر شرويها ويتسلط عليها تسلُّط رئيس النبيلة المتوحشة على النيلة كلها - على ان السرب مخضع له ما رأى المخضوع حزمًا فاذا زاد طغيانة او ناظرة غيرة في السلطة وقوي عليو طردة السرب فهام على وجويو منفردًا

والظاهران اخلاق الطيرارق شأنًا من أخلاق الوحوش والبهائم لانفرادكل زوج منه وحدُّ فلا يبقى لنوة الذكور شأن في حياتها الاجتماعيَّة. وإذا اعتصب افراد الطير وعاشت عصابة واحدة كالفر بان والكراكي ونحوها شاعت بينها المحكومة المجمهوريَّة ونولَّى جمهورها تنفذ قوانينها

وحنوق النملك مرعيَّة عند كثير من انواع المحيول فكلاب الاسواق يستنالُّ كل منها بناحية من السوق يأكل منها بناحية من السوق يأكل ما يرى فيها من فضلات المنازل ولا يسج لكلب غيرو ان يناسمة برزقة الا نادرًا ، والعناكب لا بتعدى احدها على بيت غيره ما لم يكن افوى منة كثيرًا ، والنمل محسب انه مالك شرعى المنرية التي يحنفرها ولكل الارض الحباورة لها فلا يدع نملًا غيرة بعتدي عليه والفالب ان هذه المحيولنات الصفيرة يستبر بعضها حقوق البعض الآخر ولا يعتدي عليه ولكنَّ النوى فد يعتدي على الضعيف ويسلبة اشياء مُ غير مرع له حرمة شان الطفاة من نوع الانسان

وعاكم الطير ولاسبًا الغربان اشهر من أن تذكر وقد وصفها كثيرون من المتكلمين في طبائع المحيول وقالوا انهم رأوها مرأى العين اما نحن فقدطالت مراقبقنا للغربان وعصائبها وكثن لم ينغق لذا أن رأينا شيئًا من ذلك ، و يقال أن محاكمتها للجرم منها وقصاصها له بخلفان باختلاف ذنبه فقد تكنني بتخريب العش الذي اغتصبه ورد موادو الى اصحابها و بنقي وإيلامو أو بنذبي وإبعاده عن جماعنه فيلتصق بحجاعة أخرى ، وشرائع المحيوان الشراعة من شرائع الانسان من بعض وجوهها فالسارق من الناس يحكم عليه بالسجن الششراءة من شرائع الانسان من بعض وجوهها فالسارق من الناس يحكم عليه بالسجن ولاشفال الفاقة والفاتل بطائق سبيلة اذا لم يقرّ بالنتل ولم بشهد احد على أنه رآةً

حَكَى الآب بوجان الفرنسوي ان خطاقًا بني عشًا فرآه عصفور فدخل اليه وإمتنع فيه عليه . فاستغاث الخطَّاف برفاقه فجامت مثات وحاولت اخراج العصفير منه فلم تستطع لانهُ كان محاطًا بالقش من كل جانب وكان ينقد الَّتي تهاجمهُ من الباب نقدًا شديدًا فيصدها ويطردها مولولة من الأُّلم ولما أعياها أمرهُ رجعت عنهُ وظنَّ الناظرون أرب العصفور قدى عليها ولكنها ما غابت حَتَّى رجعت والطين ملُّ افواهما فهجمت على المنفذ وسدَّنهُ بالطين لنقتل العصفور داخلة خنةًا جزاء اعداله

ور وي المرسل الفرنسوي لاكروي انهُ كان يومًا راكيًا قاريًا فرأي جماعةً من طاثر السبيطر المعروف بمالك الحزين ترعى في الماء الضيضاح ففار بها محاذرًا لإنها شديدة النفرة والإجفال واختباً وراء شجرة محيث يراها ولا تراهُ . تذي نبههُ اليها شدَّة لغوها ولفطها · فلما وقف لمراقبتها سكنت وإحدقت بسيبطر منها من كل جانب ووقف السبيطر بينها لا يبدى حراكًا ثم عادت الى ماكانت عليه ِّ من النفط واللغو وبفيت كذلك مدَّةً .ثم سكتت فحِأْةً ووثبت عليه وما زالت تنفرهُ حَنَّى فنتهُ قال لاكروي المذكور وكلُّ مَن رأى ما رأيت محكم إن السبيطر المقنول نعدًى شريعة جماعنه فحكمت عليه بانفتل وقتلتهُ

وإمثال ذلك كثيرة كما تراها في ما كنبناهُ عن محاكم الطير في المجلد الثالث عشرمن المنتطف والصفحة ١٠٢

و بظهر ان للطيور احكامًا اهلَّية تراعيها وندبن مّن يتعدَّاها فقد روى بعضهم انه شأهد حرجة يبنى الغربان عشاشهم في كل اشجارها ما عدا شجرة وإحدةً . وإذا حاول فرخان بناء عشهما فيها نهاها بنيَّه الغربان عن ذلك راجبرنهم على النخلي عنها وبناء العش في غيرها قال ثم انضح لي السبب بعد ذلك وهو انهُ عصفت زو بعة شديدة فاقتلعت تلك الشجرة ورمنها ولم نقتلع غيرها من المجار الحرجة وإذا بها منفربة من اصلها ولا يُعلُّم ُحنَّى الآن كيف درت الغربان بذلك ولكنَّ منعها بعضها بعضًا من بناء عشاشها في نلك الشجرة حرصًا على حياتها يُشعر بانها تعرف ما هو الواجب ولا تخاف فيه لومة لاغ ، والارج عندنا انها نفعل كل ذلك بالغريزة من غير فكرة ولاروية . قال وقِد يمنع بعضها بعضًا من بناء عشو في شجرة معلومة لغير سبب ظاهر لان الشجرة نامية قويَّة ولا يبعَّد انها تفعل ذلك عن هوَّى في النفس لاغير

وجماعة النمل اشد الجماعات حنظًا للنظام. ومصلحة العامَّة مندَّمة عندها على مصلحة

المجانة فاذا الهامت وإحدة منها وإجبانها فعنابها الموت حمّاً. وفي تنظر الى بنات جماعتها أيبين وإلى الاجبيات بعين أخرى فلا تعامل الغربية معاملة الفرية والمخل تشبه الغل من لهنا النبيل ولكنها مرتبطة ايضًا برابطة المقرابة أكثر من النمل لان في قرية النمل عدة أناث وإما خشرم النجل فليس فيه الآانتي وإحدة واذلك ترى كل نملة وكل نحلة تسبى المنسان الروجية وإولاده وحكمة النمل والنحل اشتراكية محضة مثل المحكومة التي يرغب الاشتراكيون في اخضاع الناس لها الانهم يتوخون نقض نظام العائلة وإنشاء المحكومة من افراد شعبها وذلك ما يستجبل عليهم الان جماعات النمل والخل وما مائلها من المحفرات انائها وذكورها قلبلة جدًّا واكثرها خناك ليس فيها مل طبيعي يدفعها الى انشاء عائلة مستفلة عبدًا واكثرها خناك ليس فيها مل طبيعي يدفعها الى انشاء عائلة مستفلة بخلاف الانسان فان هذًا المبل يدفعة الى التزوج وإخلاف النسل والسعي لورجئة وإولاده وقلم حاول البعض من قديم الزمان تكثير عدد الرهبان والمعين المخصيان فل منظموا الاساب لا محل لم معلها هنا ولو الخموا لانشاع العائلة وشاع مذهب الاشتراكيين

ثم أن المَّال والمتناظرين من طوائف النمل والنحل خنات فقط فاذا أنصف احدها بغرة انجسم أو بشدَّة النطنة لم يتصل ما انصف به الى نسلة بالارث أذ لا نسل له بغلاف طوائف الناس فان مزايا أفرادهم تتنقل الى نسلم فيكثر النفاوت بينهم ولهذا لتغذَّر المساواة التي يتطلمها الاشتراكيون. ولعلَّ ذلك هو سبب ما يُركى من عدم التفدَّم في احوال النمل المعاشية والاجهاعية نقدراًى ازولاهير انعام الطبيعي نوعاً من النمل في سويسرا ونوعاً مثلة تماماً في بلاد الانكيز ولا بدَّ من أن احدها انفصل عن الآخر قبلما انفصلت البلاد الانكيزية عن قارة أوربا اي منذ الوف كثيرة من السيتن ومن ثمَّ الى الآن لم يتَصلاً وتناء قراها

وحَّى الآن لا يُعلَم كِف بسوس النمل نفسة فانه بزحف على اعدائو ويحاربها و يستعبد الاسرى او يقتلها و يحرب منازل اعدائو و ينهب ما فيها و يقتصن في منازلو و يقم الحرّاس ويغمل امورًا أخرى غيره ده على اساليب غير مدركة تمامًا فهل له عمّل ينظر في العماقب ويدبرالامور ناظرًا في مقدماتها وتتاشجها او هو منقاد الى اعالم بسلبتة فيح ولوخلا الناس من العملاء ألذين يدبرون امورهم ما احكمول اعالم احكام النمل لاعالو ولا نظموا حكومتم كما ينظم حكومته

ومنذ مدةرافب المسهو برتلوت الكيماوي الفرنسوي الشهيرقريةمن قرىالنمل فرآها تزيد

نترًا وإنتشارًا حَتَى ملَّات المكان الذي كانت فيه ثم اخذت نخط عن عظمها روبدًا روبدًا وربدًا عندى عظمها روبدًا عدد افرادها ولم تعدد المراد المرزق قل من امامها وكانُ قد اشتق منها نحلة انشأت قرية في مكان أخرفا خذت ننمو وتكثر حتى امتلكت الناجية التي كانت فيها وقامت منام الغربة الاولى ولعلَّ سبد ذلك ان للجاعات عمرًا محدودًا كما للافراد فعاشت هذه المجاعة عمرها والحلنت المختلة التي اشتنت منها ثم تولّعها الضعف والانحطاط كما يتولى كلَّ حي وذكر ولكن سلاتر انهُ رأى شجرة امنى شجرة الغربان كانت الغربان تعشق فيها بكثرة فكان يرى فيها عشرين عشًا او ثلاثين ثم اخذ عدد العشاش يقل رويدًا رويدًا حتَّى لم يبق فيها لا عدين فيها لا غدين فيها لا عدين غلو عدا لهذا و فلا عفوميل خارج المدينة لغير سبب ظاهر

هٰذَا ولا بزال البحث في طبائع الحبوانات فاصرًا عن نعليلكل ما يبدو منها من الاعمال الغربية

# طرق التحيَّة وإسبابها

اذا طالعت باب السائل في المتنطف رأيت فيو لاؤل وهلة ان العقل منطور على المحتف والاستقصاء فيحسب لكل معلول على ويام اصلاً ويود ان يعرف تلك العلّة ويطلع على ذلك الاصل ومن الامور ما يمكن معرفة عليه ورده الى اصلو على اسهل سبيل المالانة حدث حيناكان الناس بنتبهون الى ما يحدث امامهم و يثنيتون حدوثة في بطون الناريخ او لان علاقة العلمول ظاهرة وإضحة ترى لافل بحث . ومنها ما يعسر ردة الى اصلو لحدوثة قبل زمن الناريخ او لاننصال العلّة عن المملول وخناء العلاقة بينها او لغير ذلك من الاسباب وثمان العلماء في عصرنا جمع المحاودث وترتيبها ونفسيها الى اجناسها وأولو النسي والمجد ولم يتركها شاردة ولا واردة فنرى صفحات المنتطف اكبر دليل على وواصلوا السعي والمجد ولم يتركها شاردة ولا واردة فنرى صفحات المنتطف اكبر دليل على ذلك فانها شاهدة العلماء من السعي وما يتجمهونه من المثناق فهذا يسافر اربعة ذلك فانها شاهدة المهاكم من السعي وما يتجمهونه من المثناق فهذا يسافر اربعة الاف ميل يلم سبب انجاء الهباكل المصرية الفدية الى نقطة بين المثال والغرب وذلك المصوف بلدان المذرق والمغرب من المناد من المنارق والمذوف بلدان المذرق والمغرب علم شغف اكنوف ليستدل منها على من المنبطالدهان بطوف بلدان المذرق والمغرب عنه المفاف المناف المناف منها على من المنبوطالدهان بطوف بلدان المذرق والمغرب عشوف بلدان المدرق والمغرب على من المنبوط المعان المنافرة والمؤف بلدان المدرق والمغرب عنها على من المنبوط المعان المغرب وفلك

أولاً وذلك يجوب بلدات المنوحة بن ليجمث في عوائدهم وإخلاقهم وغيرهم بيحثون عن علة كل ظاهرة فلكيّة وجوبّة وطبيعيّة وكياريّة وكل حا دثة عنليّة او ادبيّة

ومًا استقصل شوارد،ُ ومجمّعوا فيهِ عَساهم ان بهتدول الى اصلوطرق اللحيّمة فلا بخفى ان الناس يستعامن في اللحيّمة عبارات مختلفة وإشارات متنوعة ولكلّ منها اساليب شتّى

انتس يستعيون بي سمية حيرات ستعنه بي الترك المعلوضة وبدل سم المسافحة والمعافقة والله والله والله والمعافقة وهي في الاصل المصافحة وهي في الاصل المصافحة والمعافقة وهي في الاصل المصافحة والمعافقة والمعافقة وهي ان يضع الرجل يدم على عنق صاحبه ويضية الى نفسو، والتربيت اي الضرب المختيف أو الدلك، فاها في جزاع مريانا بحيي احده الاخر بلطم بطنه وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من المدائق الشائمة الى جزائر الحيط كأنهم بريدون تمسيد البطن الازالة المه او لتسهيل هضم الطعام فيو وغيرهم بحضًا بضرب اكتافهم أو ظهورهم ولعل التطبيح المنطيش)عندنا من هذا النبيل الجون بضم بعضًا بضرب اكتافهم أو ظهورهم ولعل التطبيح المنطيش)عندنا من هذا النبيل المجون بدغم بعضًا بضرب اكتافهم أو ظهورهم ولعل التطبيح المنطقة عند عند عبون بدغم بعضًا بضرب اكتافهم أو ظهورهم ولعل التطبيح المنطقة عند المنطقة المناسب المنطقة المناسب المنطقة المناسبة المنطقة المنطقة المناسبة المنطقة المناسبة المنطقة المناسبة المنطقة المناسبة المناسبة المنطقة المناسبة المنطقة المناسبة ال

ومنهم من يجيي غيره بجذب اذنو. وفي كثير من البلاد الحارّة بحيي الرجل صاحبة بمسح جبين بالماء او برش الماء عليه ويقول احدهم للآخرعند الغيّة عساك تبرد . وبمضم ينفخ على اذن صاحبه . في ساليب العناق في مصر والشام والعراق ونجد واتحجاز والبين كثيرة مختلفة والفالب فيها ان يتبل الرجل كنف صاحبه او بتظاهر بتقبيله . والنقبيل الصحيح في هذه البلدان غير كثير والفالب انه محدث

وإذا رجع وإحد من قبيلة الابنو من سفرسلًم على الاحداث ألذبن يقابلونة بوضع بديه على رؤوسهم وجرَّها على آكنافهم فأيديم الى ان يصل الى اطراف اصابهم كانة بجاول تنويم بالنهم المغنطيسي وكثيرون من الناس يكتفون بالاثنارة من بعيد وقت التسلم ويمتفون عن لمس من يطارحونة السلام بلمس ابدائهم فينرك الواحد منهم وجيئة او اننة ويفرك معدثة عوضًا عن ان يفرك معدة صاحبه ومعلوم ان من طرق الفيّة التي لم تزل شائمة عندنا وضع اليد على الصدر فقد تكون هذه الاشارة مبدلة من وضع الرجل يدق على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها الدلالة على الفلس مصدر المحبة في اعتفاد المجيهور، اما مطارحة السلام مجنفض اليد الى قرب الارض ووضعها على الذبل لم يؤل شائمًا حتى يومنا هذا

اما المسافحة بهر الايدني فعادة محدنة وقد ظن النيلسوف هربرت سينمر ان اصلها عماولة كلّ من المتصافحين ان يأخذيد صاحبه وبقبلها ويؤيد ذلك ان ألذين كانوا يقبلون ايدي من هم أكرمنهم سنّا او شأنا ثم ابطلوا هذه العادة وصار ولا يهرُّون ايديم هرّا تدرّجوا الى ذلك تدريجاً من اخذ اليد ونقيلها الى جذبها وإدنائها من الفر الى الاكتئاء بهرها - ولكن برد على ذلك ان المصافحة قدية عند العرب ولا شيء فيها من الجذب والهراء وكذلك المصافحة الشائعة عند العرب ولا شيء فيها من الجذب والهراء المن طافح الشاهرالكف الى اعلاه تعند السودانيين والمبراءة وهي قبض البد باليد ونقل الانامل من يكتئبان بها عن ضم احدها الآخر الى صدره ويؤيد ذلك ان اهالي جزائر الاصدقاء يختفون المصافحة دليلاً على عقد الرواج او على المصادقة والمصافحة دليلاً على عقد الرواج او على المصادقة والمصافحة ومنود شالي اميركا وكثيرون غيرهم يتخذون المصافحة دليلاً على الشاخ والسلام وكان ذلك معروفاً عند غيرهم من ابام الرومانيين القدماء الذين اوجبوا على المناضعيين ان يسك كل منها بعين صاحبه قبل ان ينصا دعواها تعمّداً منها بالعدق في ما يقصائح، قبل وسي الحلف بيناً في العربيّة قبل ان يقد وناهدا او تعاهدوا ضرب كل واحد بينه على يبن صاحبه

والبعض بشنرن اصابعهم عند المحبّة ويضع العاحد منهم بدع بيد صاحبهِ فتعلق اصابعهُ باصابعه و بجذب احدها الآخر حَتَّى نفرقع اصابعهم ولعل المراد بذلك ان يتمتّع السمع بالصوت كما نتمتّع البد باللمس

والنم مستعمل في الخيمة من قديم الزمان وإمرا منهور في السجاوات فانها ننشائم عند التلاقي وقد ضمنت حاسة الشم كثيرًا عند اهالي اور با وإميركا ومن جاراهم لاكثارهم من استعال النبغواما غيرهم من اهالي اسيا وإفريقية وإميركا فلم تزل حاسة الشم قويّة فيهم ويقال انه اذا جاء زائر الى بيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشم رائحة الزائر فاذا وجد ان معة ثبتاً رائحنة خيينة منه عن الدخول ومنود اميركا يغتسلون ويغسلون بيوم قبل دخول الضيوف البها لتلا تشم منها رائحة غير طيبة وينملون مثل ذلك قبل النام بالاحتفالات الدبيئة

والتسليم بالانوف شائع في جزيرة ريلدا انجديدة وجزائر رنوما ويهيتي وتنغا وهراي وفي اواسط أفريقية ابضًا وهو يقوم بان يشم الرجل صاحبة والغالب أن الصديق يطيل شم صديقو تم بيديان علامات الاستحباب والرضى والفلموق من سكان سيبير بايركمون على ركبم و يشمُّ بعضهم بعضًا وانشامٌ محصور بين الاكفاء من اهالي جزائر الملاحة وإذا التقي وضيع يعظيم منهم اكنني الوضيع بفرك انغو وشم يد العظيم ولها لي جزائز فجيي بشم الوضيع منهم يد الرفيع لا غبر ولها لي جنيا تحييرجا لم نساء هم بشم ايديهين ولها لي جزائر الاصدقاء بتشامون بان يفرك الواحد منهم أنفة بانف صاحبه ولذا اراد احد ان يكرم صاحبة اخذ بيد و وفرك بها انفة وفية ولها لي جزائر مر بانا بشمون بد من بربدون اكرامة ولهالي جزائر صندويج بي بعضهم بعضًا بغرك انفؤ و بعض اهالي انام يكنفون بالشم عن الفيّة و يقول احدهم اللاخر دعني اشك بدل دعني اقبلك وكذلك بعض اهالي الهند يشم بعضهم خدود البعض عند الفيّة والروني بشم بعضم ايدي بعض بدل نقبيلها و بعبرون عن ذلك بقولهم بتداولون نَسْس اكمياة

والذوق بلو الشم و يدخل محنة التقبيل . وكان النقبيل شائعاً من قديم الزمان بين الرجال كما يظهر من نقبيل كورش لجده . وقد حاول بعضهم تعليلة برده الى لحس الحيوانات بعضها بعضا وردّ عليم بانه غيرشائع في اقطار المسكونة كما ينظن لاول وهلة مل كثر الشعوب التي نستحيّة الارام تكن نسته له في قديم الزمان وليس له كلة خاصة في بعض اللغات كاللغة اليابائية . ولعل كلة لُتَمّ في العربية من النفم اي الانف وقبّل من وضع المشيء قبالة الوجه لا غير. وقد شاع التنبيل في اور با مرة حَنِّى صار الزائر يقبل كن نساء البيت الذي بزوره ولوكان غربيًا عنهن ولئم الهد قديم جدًّا ولعلة اقدم من لئم الوجه وإلفم و يقال ان الناس شرع ما والأ

ولتم اليد قديم جدًا ولعنه أقدم من لتم أنوجه وإنفر وبهال أن الناس سرّع أوبه في نقيل الارض بقبلها الوضيع أمام الرفيع ثم بتقييل الفدمين ثم بتغبيل الاذبال وتدرجوا الى نقيل البدين فالوجه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا النرتيب قد ينعكس . وذكر لثم البدين فى النوراة وذكرة فوميروس و بلينوس وغيرها من الكّناب

وكان الرومانيون يُعلَون ايدي ملوكم ثم استثنل النياص ذلك فصارت الرعبة تركع امامهم ونلثم اذبال اثوابهم ثم عزّ ذلك على الرعبة ولم بعد يباح الاً للفرّيون منه وصار المانون بركمون عن بعد ويقبل الواحد منهم يدم ولم يزل شائماً في كثير من بلاد المشرق الى يومنا هذا ومنة وضع انامل باطن اليد على الغرثم على الرأس

ومعلوم أن الانسان بسنتمل ذوقة للمح على جوددا أدياء كذيرة أو عدم جودها فكأنة استعمل النام دليلاً على انتقل المختص الذي امامة نحكم بجودتو ويدل على ذلك انه بجنو رأسة بعد ذلك وحنو الرأس الى الامام علامة الايجاب والنبول فكأن من يلتم يد صاحبه وبحنولة رأسة كن يقول لة قد ذقتك فوجدتك صائحاً . وسيأتي الكلام على الاشارات غور المبائرة في فرصة أخرى

## رسائل النيل

الرسانة اكنامسة في هيأكل طيبة ومدافنها

لابخفى على دارسي تاريخ مصر ان مدينة طببة الفديمة كانت كرسي الفراعنة في مصر العلما كما كانت مدينة منف في مصر العلما كما كانت مدينة على ضنغي الديل حيث الاقصر والكرنك في المجهة المفرقية وحيث الغرنة ومدينة هبو والاماكن الحباورة لها في المجهة الغرية. ووادي النيل ينبسط في هانين المجهتين وتبعد عنة المجال فيقسع فيو المجال لبناء مدينة من اعظم المدائن كما كانت طببة في ايام مجدها ، وقد بني من المجانب الشرقي منها خرائب الكرنك ولاقصر و بعض المباكل المجاورة لها والظاهر ان هذه المجهة كانت حَرَّمًا المدينة ومجمعًا لها كل وبني من المجانب الغربي خرائب بعض الهياكل والمدافن الكذيرة الذي كانت في ضواحيه ولاسيًا مدافن الملوك

وقد زرنا هذا المجانب في يوم صفت سائئ وإعنل هواؤه مُوكبنا زورقًا عبر الديل بنا الى الضغة الفريقة وكانت الركائب بانتظارنا كما هي العادة في كل مكان وصلنا اليو فعلونا ظهورها وذهبت بنا نطوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا اولا الى هيكل الفرنة الذي بناء الملك ستى الاول تذكارًا لا بيو رعسيس الاول ثم مات قبل ان يتمة فائمة ابنة رعسيس النافي الشهير وجمائ تذكارًا لا بيو ستى الاول وهو بديع البناء والنفش وكثير من نفوشه ناتى بمن الحائط لا غاثر فيو ثم ركبنا ودرنا بين الأكامرة الكلمية الصخور في طريق كثير النعاريج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المعروفة بيبان الملوك فرأينا اولا اختلاط المجارة بشفف المخرف وإسدالنا من ذلك على قرص المبلوغ الى مساكن الناس ولو امواتا

قبور الملوك بدونيا نحن نتأمل شكل الآكام وتحدرها اذا نحن بباب كبير في عرض احداها وعليو لوح كنب فيه رغسيس الرابع علنته عليه ادارة دار النحف المصرية. فدخلنا اللباب وإذا الغبر يتد امامنا مسافة ١٦٦ قدماً وجدرانه وستغه منشأة بالنغوش والرسوم المختلفة الالهان وداخلة ناووس كبير من المرسر الازرق طولة احدى عشرة قدماً ونصف قدم وعضة سبع افدام وارتفاعة نسع اقدام وهو متفور من احد جهانيه ثمزة كبيرة على طوله وغطائة مكسور من وسطه وقد فتح هذا الفبر في ايام البطالسة ورآه اليونان وكنبول عايم ما بدال على انهم دهشوا ما فيه من بديع النش

ثم دخلنا قبر رعمسيس السادس وهو اكبر من الاول وإبدع نقشًا فان طولة ٣٤٢

أفديًا وجدرانة كلها منطاة بالصور والنقوش وعلى سننه عدا النقوش الكثيرة صورة الساء ويسير النمس فيها وكل ذلك ملون بالوان زاهية حَتَّى كا نه خرج من يد النقاش بالامس رُكُ الدليل اراد ان لا يدهشنا دفعة وإحدة بل تدريجًا فمضى بنا بعد ان رأينا هذبن أَلْقِيرِينِ الى فيرِ الملك ستى الاول وهو من عجائب الدهر فان طولة نحو ٠٠٠ قدم وعمقة ١٨ قدماً والداخل اليه ينزل اولاً درجًا طولها الافقى ٢٦ قدمًا وارتفاعها العمودي ٢٤ نَّهديًا نم بمر في سرداب نان وهلمَّ جرًّا الى ان يصل الى حجزة صفيرة لم يكن وراءها شيء يُظاهر فيتوهم الداخل اليها أنها هي نهاية القبر · والظاهر ان المونانيوت ألذبن دخلما هُذَا إلقبر في ايام البطالسة وقنما عند هذه الغرفة ولم يجنازوها وككنَّ بلزوني السائح الشهير قرع عدرانها فلحظ أن الصوت اصم في كل جهانها الآجهة وإحدة فنفب الجدار هناك فوجده "يَرِّدى الى غرفة فسيمة طولها ٢٦ قدمًا في مثلها عرضًا وهي قائمة على اربعة اعمة وجدرانها وإعمدتها منطاة بالنفوش البديعة وينصل بها درج توصل الى غرفة أخرى قائمة على عمودين وصورها وكتاباتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير منقوشة ويظهر منها ان الرسَّأم كان يرسم النقوش اولاً بالحبر الاحمر ثم يا تي وإحد بدئ يهذبها بالحبر الاسود وفي الآخر ياتي النقاش و ينتشها . ولا أظن أن أحدًا له المام بشيء من فن النقش والتصوير دخل هذه الفرقة الأعجب من مهارة المرسام وسهولة حركة يدبهِ فانة برسم الخط المستقيم الذي طولة قدم او قدم ونصف مجرَّة وإحدة . وفي الجهة الجنوبيَّة من الغرفة الاولى ذات الاعمدة الاربعة سرداب يوصل منة الى درج أخرى وسرداب ويوصل من لهذَا السرداب الى حجرة صغيرة ومنها الى غرفة كبين فيها ستة اعمدة وإمامها غرفة أخرى كان فيها ناووس بدبع من المرمر الشفاف المعروف بالإلبستروهوالآن في مدينة لندن . وإلى يسارها غرفة كبيرة لها افريز على دا ثريها وإمامها غرفة طويلة قائمة على اربعة اعمدة وكل ذلك مفطى بالنقوش والكنابات البدبعة الالوإن وفي نصف احوال الملك ستى في الحياة وإلمات وملكة العاسع وحروبة وغزوإنِه ونُعبُّد الامم لهُ من اهالي الثهال الزرق العيون الى زنوج افرينية . اما جثة لهٰذَا الملك فلم توجد في ناووسه بل وجدت مع جثث غين ِ من الملوك في الدبر البحري وفي الآن في دار النحف المصريَّة في الجيزة

والظاهر ان الكهنة المصر بين كانيل بنشتون هذه المدافر لملوكم ولا يدفنونهم فيها مخافة ان تصل اليهم يد العدولن في مستقبل الزمان ولذلك كانيا يجنفون جنثهم في مكان آخر لا بعلمة احد من العامة . ولم يجطر لهم ان ابناء القرن التاسع عشر يهندون الى هذه انجنث ويعرونها مامجيط بها من اللفائف والأكفان ويجعلونها فرجة للناظرين

وبعد النراغ من رؤية هذه النبور عدنا الى هيكل رعمسيس الناني فأكلنا ما حضر من الطمام وقمنا تنغند بنايا هذا الهيكل العظيم وهو منتخ ببرجين عظيمين على بابو مثل بنية الهيكل يدخل منها الى دار فسيحة طولها نحو ١٨٠ قدمًا فيها صغان من الاعمدة وداخلها دار اخرى نقرب منها انساعًا فيها صنّان من الاعمدة عن البين وصفان عن السمار وصف بجانب الباب في كل عمود منة تمثال ارعمسيس الذاني وصف امامة في المسار وصف بحانب الباب في كل عمود منة تمثال رعمسيس الذاني معدة بستين عمودًا المندم وفي كل عمود منة تمثال ابنا وداخل هذه الدور والغرف والاعمدة والسنوف مغطاة بالنتوش من المبرم الازرق كان جالماً عند مدخل الدار الثانية فاعندت عليه يد الجهل والمحافة ونف كان ارتباع هذا المجمل والمحافة وقد كان ارتباع هذا المجمل والمحافة وقد كان ارتباع هذا المحمدة المامرة موقفت امامة مدهومًا لا اعلم اي الامور اعجب أقطعة وهو من اصلد المعخور المعروفة ام نقلة من اصوان الى طبية ام صرعة على ظهرو وسأقوى والله در من قال

الدهر بلجع بعد الدين بالانر في البكاه على الاشباح والمورد ودهبنا بعد ذلك ورأبنا هيكل رعمسيس الثالث وهو من اعظم الحياكل المصرية بدخل الميه من باب عليو برجان عظيان على جدرانها صور حروب هذا الملك مع العرب والفنينيين وفي الدارصة من الاعمدة المربعة عن البين وفي كل عود من الاعمدة المربعة تثال الملك رعمسيس الثالث وطول هذه الدار نحو ١٢٥ قدماً وعرضا نحو ١١٠ اقدام ويدخل منها الى دار أخرى بينها باب من المرور الاحمر و برجان رفيه ان والنقوش ههنا غائرة جداً الى عمق عشرة سنتمزات وهناك كنابة بقال فيها ان رعمسيس بني هذا الممكل لابيو الاله امن را واقام لله باباً بديماً جعل قائميو من المرمر وغلثة من المختم الملكيل لابيو الاله امن را واقام لله باباً بديماً جعل قائميو من المرمر وغلبة من الحرية وقد حوّلت في وقت من الاوقات الى كنيمة مسجية وطلبت صورها ونقوشها بالمجر فعنظت بذلك من نوائب الايام ، و يدخل من هذه الدار الحادة ومنها الى غرف كثيرة بطول وصفها

ومًا يذكر ليفكران ادارة دار الفف المصرية آخذة اكان في نطبر هذا الهيكل وهيكل الاقصر بما نيها وحولها من الردم وان الحرّاس في هذا الهيكل وكل الهماكل الّتي رأيناها المنابهون الى وإجباتهم اشد الانتباء ورجال البوليس قائمون على حراسة السياح وحفظ النظام على اتم ما يكون وخدًام سفن كوك يعتنون بالسياح كيفا ذهبول برًّا وبجرًا حَتَى لا يهتم السائح لاً بشاهدة الآنار ونقمها

المخص تاريخ طيبة \* ليس بين المدائن القدية مدينة نضاهي طيبة في عظمة آثارها النمي صبرت على نكبات الدهر ونوائب الايام فمنف القدية لم يبتق منها غير تمثالين وقابل من المجارة المنفرقة وحتمى الآن لم يبتد الى موقع هيكلها العظيم مع انها كانت عامرة عند النتج الاسلامي وبابل ونينوى لم يبق منها الآركام ورضام بل ان رومة وبفداد وسمرقند لم يبق فيها من آثار عظيما السالفة مقدار ما بقي في طيبة التي صبرت على غزوات الفرس وكل من جاء بعدهم من المحرّبين

ولا يُعلَم مَن مصر هذه المدينة اولاً ولكنها كانت كرسيًّا لملوك مصرفى ايام الدولة المحادية عشرة من دولم اي ايام المرهيم المخليل وكان لها اسمان الاول مدنيًّ وهو ايبو اي مدينة العروش وإذا نقدمنة اداة التعريف صار تابيو فلنظة البونان ثبي مثل اسم مدينهم ومنة طبنة في العربية وإلغافي مليِّ وهو نوامن اي مدينة امن احدمعبوداتهم ونو فقطا و نُوى اي المدينة العظيمة ، وتعبد اهاليها للاله آمن اي المخني او آمن را ومعنى را الشمس ولذلك عد هذا المعبود في رأس معبودات المصريين مدَّة تسلط ملوك طبنة على انفطر المصري ونقل اسمة الي بلاد البونان قبل الاسكندر المقدوني فلنظ المون ومنة هيكل امون الذي الشخرج النشادر بغربه فسقى امونيا

وبنذ ابام الدولة الثانية عفرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها هميم الى انقاف الزراعة والري فراقبول ارتفاع النيل السنوي من عند بلاد انحبفة وإنشأ واحد منهم خرّاتًا كبيرًا المبياء روى به بلاد المنبوم فرادت ثروة البلاد ولهم فيها الاجانب ودخلها الملوك الرعاة ولسنولوا عليها مدة طويلة الى ان قام وإلى من ولاة طيبة وشق عصا الطاعة واستهض قومة لمحاربة الملوكة الرعاة فقهرهم وإخرجهم من مصر واستنب الملك لملك الملك عليبة في غو القرن السادس عشرقبل المسيح ومنة نشأت الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية وفي ايام هنى الدولة والدولة الثالبة بلغت طيبة اوج مجدها وكانت قصبة لملوك هاتين والدولة المشرين ابضًا وقد تنافسوا في انشاء هياكلها وتكيرها وتربينها والظاهر

ان احد ملوكها اقام التمفالين العظيين المنهورين امام هيكل اميتوتب وإرتفاع كراً منها غيو ستبن قدناً وهاجالسان آلآن في سهل نضر كانها حارسان بحرسانو من شوائل الزمان ثم نوائد المحروب المخارجية وإلفلاقل الداخلية وننصب كثير ون من الملوك الضعاء الذين لا يفدرون على سياسة الملك فضعف شان طيبة وإنحطت عن عظمها الاولى ولكتها بهيت من المنع المدن وإعظها حتى انهاكانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميرس الشاعر الموناني وذلك بعد ان تولاها الضعف والانحطاط ثلاثة قرون متوالية و بعد قرنين من ذلك العهد ذكرها الذي ناحوم احد أنبياء البهود وهو بخاطب ينوى المدينة العظيمة نقال فلا المنا المنافق المنافق من نوامون (اي طيبة ) المجالسة بين الانهار مسلم عن ابضاً مضت الى المنفى بالسبي واطفالها حطيمت في رأس جميع الازمة وعلى اشرافها القول قرعة وجميع عظائها نقدوا بالقيود " وكان في حسل المنفى بالسبي واطفالها حكم من ما حل بها من ملوك اشور الذين نهبول كنوزها وكل شيء ثين فيها وضورها وهيا كلها وسبول رجالها ونساءها وجلوهم الى نينوى وذلك في المناسط الغرن المابع قبل المساسمة ثم حل بهنبوى ما حل بطيبة

ولم تمد طببة بعد ذلك الى عظمتها الاولى مع أن البطالسة بذلوا جهدهم في توسيع هياكنها وتكثير تحفها . وغصا اهاليها على المطالسة مرتين وإسنةل ولايها مرة تحاريهم ابينانيس ونفلب عليم م ثفوا عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بطليموس العاشر نحاصرم ثلاث سنين وافتح المدينة عنوة وإباحها سلباً وحرقاً ومن ثم الى الآن لم نتم لها قائمة . وكان من حظ هما كلها انها خربت قبلها والت الديانة الرثية وإنه لم تبرئ بجانبها مدينة أخرك تأخذ حجارة هما كلها مرالاً ولمرابها ما اصاب منف وزال منها الاثر بعد العين

مدافن الملوك \* لم يمكني الفرصة من مشاهدة مدافن الملوك التي كففت في الدبر البحري منذ عشر سنوات ولكنني رأيت احد الذين كففوها وجمعت من افواه النقات ما خلاصته وهي انه كان في الفرنة رجل خبير باماكن الآثار المصريّة اهندى منذ خس وعشرين سنة الى مدفن كبير فيو كثير من توابيت الملوك وجثلهم والخفف التي ندفن معهم وفي جملهما كنير من كنب الاموات والفائيل الصغيرة فجمل بفق الكنب و يستخرج النائيل والنحف و يبيعها للسباح فلما وصلت الى اور با استدلَّ علمه الآثار منها على انها جزءٌ من خبيثة كبيرة وجدت في نواحي طبية وكان الميومسبر و مديرًا لدار النحف المصريّة حيثة فراخذ يستقصي وجدت في نواحي طبية كيارة المجتب الى ان حصر الشبهة في الذين يبيعون هذه النحف فالتي النبض على واحد منهم واردع السين ثم وقع المخالاف بين اخوتو فاقرٌ واحد منم بما كان من امر الخبيثة وإذا هي واردع السين ثم وقع المخالاف بين اخوتو فاقرٌ واحد منم بما كان من امر الخبيثة وإذا هي

في غرفة كبيرة يوصل اليها ببشر عوديّة عمنها نحو ار بعين قدمًا وبين قاع البشر والفرفة لميراب طولة نحو ٢٦٠ قدمًا وإقام المسبو برغش واحمد افندي كال على ثم البشر ثمانية للمراب طولة نحق استخرجت كل الشوابيت ثم آني بها الى دار التحف المصريّة وكانت حيشلر بهولاق وبين هذه التوابيت نابوت الملك سيكنن را وجنته والملك احمس الاول وإمنهتب الإل ونعمس الاول وإمنهتب الإلى ونعمس الناني وغيرهم من المكات المختلفة معروضة الكنة وهذه التوابيت وما فيها من المجنث المحنطة معروضة الآن في دار النحف بالمجزرة ومن رأى المسبومسبر وان او بوث ابن الملك ششنق نقل هذه التوابيت مدافعها في يبان الملوك الى هذا المدفن سنة ٦٦٦ قبل المسبح خوفًا عليها من اللصوص الذين دقول بلادم و المي المجاد المجاد المجاد المجاد المجاد المجاد المجاد المحالة بحدوث المجاد المجاد المحادث و المحادث و المحادث المحادث المحاد المجاد المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث المحاد المحادث المحادث

### سكة الحديد من مصر الى الشام

لحصنا في المنطم تاريخ السلطنة العثمانيّة في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع البلاد الخارجيّة واهم ما شرعت فيها او اتمته من الحسائل الداخليّة وختمنا الكلام بقولنا انه عام امناز بالسكك المحديديّة في ولايات السلطنة السيّة - ولم نجد لنا بهد هذا القول دليلا اقطع وتفصيلاً اوسع من اورده اللبيب المتفنن سعادتاو انطون يومف بك لطني في مقالة تلاها على المجمعيّة المجفرافيّة فوقعت اعظم موقع من سامعيها لجلالة مجنها ووضوح حقائقها وعظمة فوائدها ، فاحبينا لخليصها في هذه المثالة تعميّا لفوائدها وخاً المراغيوت في ترقية المضارة وتوسيع نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في بد المشارع في هذا المغروع المنبد وشد ازرو في انجاز مسعاد المحيد

سبنت انحضرة الشاهائيّة اعزها المتمالى تعبم السكك انحديديّة في ولاياعها كما سبنت الى نميز رعينها بعنايتها والتناتها فعنحت حضرة بوسف افندي نافون من اعيان المفدس الشريف امتيازًا بانشاء سكة حديد من القدس الى بافاطولها ٨٠ كيلومترًا ومن القدس انى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها • ٥ فانجلة ٢٠٥ كيلومترات وقد انجز صاحب الامتياز نصف المخط الخبه من يافا الى القدس وسنجزهُ كلة في هذ • السنة فتسير عليم القطارات بالركاب والبضائع ذهابًا وإيابًا قبل نمام الخول · وإما المخطان الآخران فنجزها في السنة التالية

وسنحت المتبازًا آخر لحضرة عرتلو بوسف افتدي الياس سر مهندس متصرفية لبنان المبابي النشاء خط من عكاء الى دمشق عن طربق مجدل وطبرية و بانباس طولة ١٨٥ كبلو مترًا وإخر من بانباس الى ناوسا في حوران وطولة ٤٠ وآخر من ناوسا الى بصرى وطولة ٢٠ وآخر من بانباس الى حاصبيا وطولة ٢٠ وأخر من بانباس الى حاصبيا وطولة ٢٠ وأخر من بانباس الى حاصبيا وطولة ٢٠ والحملة ٢٥٠ كيلو مترًا وإعطنا كنى بانفاء بواخر أو يجوز طبرية بالركاب والبضائع الى المحملات المجاورة لتلك المجبرة وبانشاء مرفاغ في حينا وآخر في عكاء لتلجأ المدن اليها من المعاصف والانواء وقد عرض الرسوم الانتبائية لهذه المخطوط على وزارة المجاورة والنافعة قصد المصادقة عليها غم بضرع في انفاعها لاسبا وانه قد تألفت شركانه مالية لذلك وشخت المتبارًا ثالثًا لعزئلو يوسف افندي مطران بانشاء خطّر قليل العرض طولة نحو من ١٠ كيلو مترًا و وبند من دمشق الى المزير يب في حوران وقد وضع المجرالاول من هذا المخطر في ومضرة مدير الشركة

ومخمت امتيازًا رابعًا الى حضرة وليم افندي صوله من اعيان حلب في هُذَا الشهر بانشا خطّ الزامي من اسكندرونة الى حلب و بربجيك وإخبياري الى اورفه وديار بكر وطولة ٤٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حاة وجمس ودسفق وطولة ٢٠٠ وفرع من حماة الى طرابلس النشام وطولة ١٠٠ وإلحملة ٢٠٠ كيلو متر وقد النت لذلك شركة باسم صولة ورالى وشركائها ومخمت مبدئيًّا منذ بضعة ايام امنيازًا الى جناب عزتلوحسن افندي يهم من اعيان بوروت بانشاء خط طولة ١٠٠ كيلومتر من بيروت الى دمفتى

فينضح ما نندم ان طول هذه المخطوط كلها في ولايات سوريَّة و بيَرُوت وحلب وديار يمكر ومنصرفيني لبنان والقدس الشريف ببلغ ما بين ١٤٠٠ و ٥٠٠ كيلو متر وقد بدئ بانشاء بعضها وسيبدأ بانشاء المهض الآخر بعد زمان قريب ان شاء الله والإمل وطيد انهٔ لا تنتهي سنة ١٨٩٢ لاَّ وينتهي انشاه هذه الخطوط معها. على ان المحضرة الشاهائيَّة لم نخص الولايات المذكورة بالانعام بل مخت امتيازات شي بانشاء خطوط عديدة سية بم الاناضول بحيث تنفرَّع في ذلك البركلو ونتصل مخطوط اسكندرونة وحاب وبرمجيك وحاب وبرمجيك عند ينفرَّع في ينفرُع فرعين احدها بمتد الى وإدي النرات والآخر الى وإدي دجلة ثم يلتقبان عند بغداد في خط وإحد بمند الى المصرة وخليج العجم فيتم الانصال بين بر الشام وبر الاناضول وفارس والهند و بسهل الانتقال بينها ونحق الاماني وتصح الاحلام

وقد أصاب سعادة لطني بك حيث قال انة أذا تمت هذه الخطوط كلما في ولايات السلطنة السنّة ولم نتصل بالخطوط المصريّة باتت مصر منفردة عن سائر الولايات وإقبصرت على ما بها من الخطوط النّي يبلغ طولها نحوّا من ٢٠٠٠ كيلو متر وحرمت ما ينهال عليها من المافع لو تم الانصال بينها و بين سوريّة وفلسطين برَّا حيث لا ينصل بينها الاَّ مفارةً مسافنها ١٦٠ كيلو مترًا و وفي مسافة لا تعظم على أهل العزم ولا سيًّا بعد ما نبين بالبحث ولاستفاء أن اختراقها ليس بعيد الامكان . وعلى ذلك وضع سعادة لطني بك مشروعة بايصال الخطوط السوريّة بالفروع المصريّة النّي تنتهي الآن في الاحميليّة

وننصبل ذلك ان نقام فنطرة ثابتة على ترعة السويس سية انجهة المعروفة بانجسر على ارتفاع ٢٥ منرًا عن سطح الترعةثم بمَّد خطَّ من فرع الاسمعيليَّة الى العريش وطولة ٦٠ اكيلو مترًا ومن العربش الى غزة وطولة ٩٠ ومن غزة الى عسقلان وطولة ٢٠ ومن عسقلان الى بافا وطولة ٢٠ ومن يافا الى حيفا وطولة ٧٠ ومن حيفا الى عكاء وطولة ٢٠ ومن عكاء الى صور وطبلة ٤٠ ومن صور الى صيدا وطولة ٢٥ ومن صيدا الى بيروت وطولة ٢٥ ومن ومن بيروت الى طراباس وطولة ٦٠ فيكون طول الخط كلو من الاسمعيليَّة إلى طرابلس النيام به كياو مترًّا ويتصل من هناك بالمخطوط الممتدة الى حماة وحلب وبر الإناضول وغيرها وعليه فالمسافة بين الاسمعياية وطرابلس الشام لاتكاد تبلغ ثلثة اضعاف المسافة التي بين مصر الاسكندرية ويكن من يركب القطار المستعمل ان يصبح في مصر ويسى في بيروت وبالنياس على ذلك يحكم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلادين بنوائد لا نقدر ماديّة كانت او افتصادية او اديَّة . فالانصال بينها يفرب والتعامل يكثر والثروة نعظم والرفاهة تزداد باتساع نطاق التجارة والزراعة والصناعة من جهة وانتداء الوقت من جهة أخرى · وكلما قصر الزمان في النفل وإلَّاخذ والعطاء اسرع دولاب التجارة في الدورات وزادت الثروة في النيضان ، وزد على ذلك ان قوة البلاد الشابيَّة لاتزال كامنةً فيها وثروبها لا تزال موجودة بالفوة في تربنها اذلم نتيسر لها الوسائط الَّتي نبرز ذلك من حبز النوَّة الى حيز النعل · فاذا مدَّت البها السُّكمة الَّتي نحن بصددها ظهرت المنافع الَّتي لا

ترال كامنة فيها لم تنفعت البلاد المجاورة بحاصلانها ومعاملانها ولا سيا هذه الدبار وإستبدلت كل منها المحاصلات التي تكثر فيها باكماصلات التي تكثر في الاخرى

هذا ناهيك عن انتقال المسافرين ذهابًا وإباًبا وخصوصًا حجاج المسلمين من بلاد الدولة العلَّية الى انحجاز والمسيميين والاسرائبليين من مصر الى انقدسُ الشريف . وكذلك حجاج المصريبن وغيرهم يستسهلون زيارةالقدس والخليل بمدعودتهم من انحجاز لقصر المسافة وقلة النفة ويسهل على السوريبن قضاه فصل الشناء في بر مصر حينتذ لاعندال شتائه ومحوسا توويسهل على المصريبن قضاه فصل الصيف في لبنان الصحة ما ثو وإعنلال هوا تو وإعندال حرم وقلة ننقانهِ. و بهمُّ النفع بانتقال السياح الايرربيين ولاميركيين في البلادين وإنناقهم الاموال الطائلة الذي تزداد بتزايدهم فيها سنة فسنة ومعلوم ان مصر والشام هافارعة الطرق الى اسيا لهزيقية وإوربا وقد كانتا في الازمان الخالبة محطَّمًا لرحال المنتفلين من قارة الى أخرى ومنرًا لمناجرهم والواجب ان نبنيا كذلك على نوالي الايام وإلاعوام ولاسيا بعد ما اصمت افرينية طعمًا لابصار الاوربيين وميدانًا بتسابق اليه المستعرون فاذا لم بسعً اهلها في تيسيرالنفل وتعيله فيها اتخذ الناس البجار طريقًا اليها وإنصل الشرق بالغرب بلّا وإسطنها وغادراها غرضًا للانحطاط وعرضة للناخر فمصلحتها في الحال وإلاستقبال نقنضى ان يسعى اهلها في تعبيل السفر وتيميره فيها بكل ما في الطاقة بلا امهال وقد علنت امالنا بنيل المني لما علمنا أن دولننا العلَّية وحكومتنا المصريَّة راضيتان عرب لهٰذَا المشروع العظيم الشان راغبنان في اغام الرعبَّة له تحبذا لوكان اهل الديار المصريَّة والشاميَّة ينتهزون هن الْنرصة الَّتي تعود بالمنافع عليمخصوصًا وعلى اوطانهم عمومًا وبننذون هُذَا المشروع بمالهم فيحرزون ارباحة لهم ولبنيهم ومواطنيهم

#### ترعة السويس

طول ترعة السويس غانية وغانون ميلاً ٦٦ منها خُبرَت جديدًا وما بني مارٌ في بحيرات وقد عُبنى بالجرّافات فقط وعمق الترعة ٦٨ قدمًا وعرضها ٢٦٩ قدمًا عند قاعها وجملة ننقات حفرها ١٧ ملمونًا و١٩٥٨ اللّما و٢٩ جنبهًا وقد نخت النجارة في الوخرسنة ١٧٦٩ وبلغ محمول السفن النمي مرّت فيها في السنة المنافية نحوار بع منة الف طن وبلغ في السنة المنافية نحو سعة ملايين طن ونحو ثمانية اعشارالسفن النمي تُمرُ بها الكليزيّة ، لم مم الشركة اربع مئة النس سم وقد ابناعت الممكومة الانكلازيّة ١٧٦ اللّما و٦٠٦ او نحو نصف السهام كلها ،

# ر ا کررا کرد

لنفرض ان زيدًا ابناع ارضًا جيدة جدًا ودنع ثمن الندان منها سنين جنبها وكان المل المربوط على كل فدان مئة غرش في السنة وزرع فدانًا منها حنطة وفدانًا فولاً وفدانًا قطنًا وعاقب هذه الزراعة عليها سنة بعد أخرى مع شيء من البرسم والذرة لمؤشية وانتن الوراعة جدًّا فالمنتظران في سنغ أر بسة تناظير من النطن وسنة ارادب من المحتطة والمنول نحو اثنين وعشرين جنبها وثانية من الغراق بدنع منها المال الاميري وربا النمن وذلك نحو 1 اجنبها فيبقى له عشرة جنبهات على الاقل من النطن او ثلاثة من وأما اذاكان نمن الغدان ثلاثين جنبها وكانت غلثة فنطارين من النطن او ثلاثة من المنطة او اربعة من النول لم تبلغ غلة ثلاثة فدادين الا احد عشر جنبها والنوض ان المال الاميري على الندان من من الانهن ستمثة غرش فلا يبقى المنافر الأخرس من ثلاثة افدنة بل لو فرضنا ان غلة المندان من الافدنة الاولى ما يقي للغلاح الانجوزي الم المنافرة ان من المذه المؤرض ان نطف فارخص الاطهان اغلاهاهذا اذا كان ثمن الارض بنسبة جودتها ولا يخفى ان لهذه النادة عذرة كاكبرًا

زراعة الشعير مع الربج

يذهب جانب كبير من شعير القطر المصري والقطر الشامي الى اوربا لعمل البيرا او استقطار الارواح. والذين بشترون هذا الشعير بعلمون ان قيته لم ننوقف على ثناء ولاسيا بعد ان ضربت عليو رسوم كركة بالنسبة الى جرمه ولذلك وجب على الفلاح ان يسى جهد أليكون شعير ارضي تنيلا وهو اذا فعل ذلك زاد مقدار الفلة جرماً ابضاً لان الشعير الفتيل قلاً بحصل الا من الفلة الكثيرة ، وهانان الشعيان لا تحصلان من الاكتفاء بزيادة الساد بل لا بدّ من انفان ري الارض وحرنها وخدمتها فاذا كانت الارض نظينة من الاعقاب وحسنة المصارف فيكن ان تستفل منها علة جيدة بواسطة الساد مها كانت فنينة من اصلها ، وإما اذا لم تكن نظينة ولاكانت حسنة المصارف فلا يكن ان تستفل منها غلة جيدة مها المشعير بعد الذرة منها غلة جيدة مها الشعير بعد الذرة

	الزراعة		177	
ضلون الارض الرمايَّة على غيرها	لنت اوالبنجر وإلبعض ينا	الغول او الا	او البطاطس او	
بَعْلُ مَاهُ الرِّي لانهَا تَحْفَظُ جَانبًا ﴿	, الطفاليَّة خير منها حيث ي	ا ولكنَّ الارض	لسبولة حرثهاباكرا	
مة الارض لبس لها علاقة كبين	, ارباب الزراعة ان طبيه	للهر من المتحان	من رطوبنها · و يف	
رض الَّتي بمُنحن فيها السرجون ﴿	الزراعة وحسن اكخدمة فالا	الملاقة لانقان	يجودة الغلة وإنما ا	
بة اي منذ سنة ١٨٥١ الى الآن	عير فيها اربعين سنة متوالم	ة وقد زرع الث	لوز الزراعة طناليا	
عون ان ذلك كان كذلك لان	حسن اكندمة فقال لهُ الزار	ة دائمًا حَيثُ ا	وكانت الغلة جيد	
بر فيها فالمخنث الجمعيّة الزراعيّة	مِلَيَّة ما امكن ان يجود الشعو	کنها لوکانت ر	الارضطفاليَّة ولَا	
ذلك بمعاضدة دوق بدفورد اي انها زرعت الشعير في ارض رمليَّة سنين متوالية وخدمته				
احسن خدمة نجادت غلته داتمًا كما جادت في الارض الطنالية وكان منوسط غلة الغدان في				
نَا الجِدُول	سنة متوالية كما ترى في هٰذ	مدة سبع عدرة	الارضي الطفالية	
الم المخل			(۱) بدو	
	اثالصودا اوالبوناساوإلمغا			
	<ul> <li>الصودا ونبترات الصودا</li> </ul>			
مُذَا في اراضي السرجون لوز الطنائيَّة اما في الاراضي الرملَّية الَّتي اجرت الجمميَّة الزراعيَّة				
امخانها فبهافكانتغلة الندان في النسع السنين الماضية كما ترى في هُذَا الجدول وهي محسوبة				
	ابشال ونصف )		ا بالبشل ( وإلارد	
بعاد من النوع الثالث	بماد من النوع الثاني	بلا ساد	سئة	
٤٩	77	7.1	144.	
7.	.77	. 77	1441 -	
٠.	17	FY	1441	
7 ه	۲۸	14	1M1	
<b>#</b> A	. 41	77	1445	
b.	71	77	1440	
٤.	19	١٨.	1447	
દદ	77	۲.	١ ٨٨٧	
27	۲٠	71	1888	
ايكان متوسط غلة الندان من الارض الرمليَّة بدون ساد ٢٢ بشلًا وللاثة ارباع البشل				

ومتوسط غلته مسمدًا بالنصنات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشل ومتوسط غلته مسمدًا بالنصنات والنيترات نحو خمسين بشلاً وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طناليّة او رمليّة لا يقدم ولا يوّخر في جودة الغلة وإنما الذي يقدم و يؤخر هنا هو اضافة نيترات الصودا الى اعلى فصنات الصودا او البوتاسا نحو ١٥ رطلاً مصريًا من النصنات ومثة الى مئة وخمين من النيترات لكل فدان و يمكن ان استخدام نيترات الصودا وحدة فان الاستاذكيش استفل من الغدان اثنين وعفرين بشلاً بدون ساد ومن فدان آخر مثلاً يمه بشكر بمد ان سمدة بنيترات الصودا وكان شعير الغدان الثاني انقل من شعير الغدان الاول كيلاً لكرل

وفي كل بشَل من الشعير رطل من النيتروجين وفي القنطار من نيترات الصودا ستة عشر رطلاً من النيتروجين الذي يمكن النبات ان يأخذ ُ قاذا سمد الندان بقنطار من ينمات الصودا وجب ان تزيد غلنهٔ سنَة عشر بفلاً

#### حفظ اكبوب من العفن

تصاب المجبوب بمرض العنن الذي يضرُّ بها ويتلف جانبًا كيرًا منها وقد استمبً الآن لاحد علما الدانبرك ان اكتشف طريقة لحنظها من العنن فناعت حالاً لسهولة استعالها وكنة نعنها وهيانفرض انك اردت حنظ الشعبر من العنن (Puccinia graminis) فانقه في الماء المارد اربع ساعات وضعة في سلال واحنظة في مكان رطب بارد اربع ساعات أخرى ، ثم ضع ما محقنًا في حوضين كبيرين وليكن متدار الماء في كل حوض ستة اضعاف جرم الشعبر الذي تريد تفطيسة فيه ولنكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بميزان فارنبيت من الماء في كل حوض ستة لا أكثر رولا اقل ثم غطس سلة المنعير في المحوض الاول وابنها فيه خس نوان او سنًا وارفعها من الماء في الماء من عشر نوان وكرر ذلك ثلاث مرات ثم غطمها في المحوض الثاني وابنها في الماء من عشر نوان أل انتني عشرة نانية وفوق الماء من ثلاث ثوان الى المنتي عشرة نانية وفوق الماء من ثلاث ثوان المارية ثوان ورجة قونه من دويتم ذلك كلة في مدة خس دقائق وجائل بصب على الشعبر دلو من الماء المارد و يغرش في مكان نظيف حكى يبرد جيدًا ولا بدّ من تنظيف هذا المكان فل ذلك بنسلوباء اذيب في كل منة اوقية منة اوفيتان من كبريتات المحاس والأكياس في المدلل التي تنفل بها النقاوي بجب ان نفسل باد غال قبل وضع التفاوي فيها ، وبحسن ان نبطن السلال بقاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين يوضع النبطن السلال بقاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين يوضع النبطن السلال بقاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين يوضع النبطن السلال بقاش سخيف يسهل خروج الماء منة ولا بدّ من وجود ثرمومترين يوضع النبطن السلال بقاش مودود ثرمومترين يوضع

للدلالة على الدرجات العليا الى حد ١٤٠ او اكتر. ولا يوضع الماء السنين في الحوضين دفعة وإحدة بل قليلًا قليلًا ويضاف اليهِ ما لا بارد اذا لزم الامر لكي لا ترتفع حرارته عًا نقدُّم وإذا اردت ان تحفظ القع من داء العنن فافعل كما فعلت بالشعير وَكَن لا تبلُّ الفعر بالماء البارد اولاً بل غطسة في الماء السخن من اول الامر ومجب أن تكون حرارة الماء ١٢٢ درجة فتنف حرارة الحوض الثاني على ١٢١ الى ١٢٩ درجة · ثم جنفة كما نقدم في الشعبر وفي الحالين بزرع الشعير والفح بعد تجنينها فينجوان من داء العنن ونظر. انهُ مكر. ان تكتشف طرينة مثل هذه لعلاج الفول والعدس حَنَّى بنجوا من الهالوك ( خانق الذئب ) وحبذا لو انخنت المدرسة الزراعيَّة ذلك ووجدت درجة الحرارة اللازمة لاماتـــة يزور المالوك بدون ان نضر بالفول والعدس

#### 1, las 14, 1"

يلبق كمل مَن بريد الفان زراعد إن يتعهد زراعة غيرو من وقت الى آخر و يقابل بين الاساوب الذي يتبعه هو والاسلوب الذي يتبعه غيره وبين نتجينيها. ويتلو ذلك في الفائدة قراءة شرح الاساليب ألَّني يتبعها غيرة في بلدان مختلفة ولهذا الفاية قد اثبتنا الكلام الآتي في زراعة الارز لا لان زراعنة غير معروفة في هذه البلاد بل لان مَن وقف على اختبار غيره اضاف علمًا الى علمه

الارز من اشهر الحبوب الَّتي يعتمد عليها الانسان في طعامهِ وهو طعام الجانب الأكبر من اهالي الهند والصين واله وإنشر فوائد صناعيَّة كثيرة وقد انقن الهنود زراعية منذ قرون كثبرة وتننن الصينيون في زراعيه وإخنيار نقاويه منقادين الى ذلك بامر ملكي يجبركل وإحدر منهرعلي اخنيار التفاوي من اكبر بزور الارز

و بعد ان كثف الاور بيون اميركا وعُمروها واجتهدوا في انقان زراعتها زرعوا الارز فيها فخبيح نجاحًا عظيًا حَتَّى اشتهرت به بعض ولايانهم وعندهم منة آلآن ثلاث تنوءات وفي الابيض المشهور بتبكيره وعصافتة بيضاء ضاربة الى الصنرة وهو يزرع في الاراضي العالبة وفي كل اثني عشر درها منهُ ١٦٠ حبة . وإلذهبي وعصافتهٔ صفرا و وحبو به بيضاء كبيرة وكل ٨٩٦ حية منة تزن اثني عشر درمًا · والطويل العبوب وهو تنوع من الذهبي و ۸٤٠ حبة سنة نثرن اثني عشر درهًا وتكذر زراعة لارز في ولايتي جورجيا وكارولينا والمجرائر الحجاورة لها والاراضي هناك سوداه كثيرة المياد النبائية واقعة على ضناف الانهر حتى يسهل ربها وغمرها بالماء ونزح الماءمنها وبحيط بها جسور وسدود وترع كثيرة لهذه الغاية وكل حقل منها متسوم الى قطع مربعة

معنى بداء، فصل الشناء ينزح الماء عن الارض وتصلح المجسور ونتوّى وتطهر النزع وتحرث الارض وتبهد وإذا عاد الحرق بعاد الماه الى الارض وسية شهر مارس بعاد حرث الارض وتبهدها وتصلح جسورها وترعها وتزرع النفاوي من اوائل ابريل الى الهاسط مابو في النام عردية على النزع والبعد بين النام والنام سنها نحو نصف متر والبعض بجرثون الارض حرنًا منصالبًا و يبذرون النفاوي في مانتي الانلام و وتنفي النفاوي باليد من اجود انواع الارز و ونفعلى بعد بذرها بفليل من التراب وتجري المياه على الارض حتى نفرها وتبقى عليها من اربعة ايام الى سنة حتى تنفرها المحبوب وتبتدئ تنزع وإذا لم نفر المحبوب بالنزاب اولاً مزجت بالطين لكي بلصق بها شيء منه ولا تطنوعلى وجه الماء حين غمرها به والما المناه الماء وين عمرها به والما المناه الماء و خمه ستى الماذالياء ونترك على الارض اربعة ايام او خمه ستى

ناذا اعتمد على الاسلوب الاول تعاد المياه ونترك على الارض اربعة ايام او خمسة حتى نظير فروخة نوفها كالابر وإذا اعتمد على الطريقة الخانية فلا تعاد المياه على الارض حيثتلو ، وحينا يصيرعمر النبات سنة اسابيع بعزق قلبلاً وبعاد العزق مرةً بعد عشرة ايام

وحينا بصير ارتفاع النبات عدة اصابع بطوّف بالماء ويترك المائ عليه اسبوعين فان الماء عليه اسبوعين فان الماء ينتل المحشائش المرّة ويغوي نبات الارز · ثم ينزح الماء رويدًا رويدًا ونترك الارض ثمانية ايام حَثَّى تجف ونعزق بعد ذلك · ونعزق المرّة الاخيرة حينا نظهر العقد في النبات ثم نغر بالماء ويترك الماء عليها الى ان نظهر المحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان وحيتفذ ينزح الماء وحينا نجف الارض مجمع الارز منها

والامبركبون يجمعون ارزهم بالمناجل الكبيرة لا بالآلات وإما الدراسة فتكون بالآلات وكانت غلة الارز الامبركي سنة ١٨٥٠ اكثر من ٢١٥ مليون رطل فانمحطت سنة ١٨٧٠ الى نحو ٧٤ مليون رطل ثم زادت سنة ١٨٨٦ الى ١١٠ ملايين رطل

#### علم النبات وإلمدارس الابندائية

قال لاستاذمرشل ورد في اجتاع المجمع البربطاني الاخبرما لمخصة يكننا قسمة علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للمدارس لابتدائيّة بنوع عالم وقسم انتهائي للمدارس العالية وإنجامعة وقسم خصوصي للمتعاطين صناعة تربية المحراج والمزروعات على انواعها وعندي انه بجب ادخال التعليم الابتدائية في كل المدارس الابتدائية حتى يتعلم جميع اولادنا مبادئ علم النباث ولو لم يستعلوه في مستقبل حياتهم ولهذا العلم اكبر فائق في تنبيه قوى التليذ للانتباء الى ما حولة ونقو ينها حتى يصير ينتبه الى كل الامور والاشياء التي براها فيقابل بينها و يعلم من ننسؤ ما يترتب عليها و يشتج منها وذلك كلة ما ينعلة الاولاد من تناء انتسهم اذا لم نتيد قواهم العقلية بنبود التعليم الحالية التي نتخذ العقل عزمًا للمعارف لا آلة لها

ولا براد بتعليم البنات جعل الصفار يستظهرون اساء الاجناس والانواع والنصائل كما يستظهرون جدول الضرب في المحساب وإساء ملوك مصر في التاريخ بل جعلم يسهون الى ما برون و ينهمون معناءً . وفي الملكة النبائية مجال واحع جدًّا للدرس والمقابلة ولكل ما يمين على اناء النوى المقابّمة فاذاكان المدرّس عارفًا بهذا النن جميًّا فليس عليم الأان بمرع النلامذة يجمعون انواعًا مختلفة من النبات بومًّا فيومًا وهو يساعدهم على درسها ومعرفة حواص كل عضو من اعضائها انتهى

هذا ومعلوم أن من اهم إغراض المدارس المصريّة تأهيل فتيان هذه البلاد لكسب معاشهم على المهل سبيل وإن الزراءة من اهم معايش هذه المبلاد وستبقى كذلك ازمانًا طويلة وإن علم النبات من اهم العلوم الابندائيّة لعلم الزراعة وإذا لم يتمكن الزراع من درس الزراعة في مدرسة زراعيّة كان علم النبات خير مرشِد له في زراعيه نحبذا لو اعنني بتعليم في جميع المدارس الاميريّة وجرى الاسانذة على الاسلوب الذي اشار اليو الاستاذ ورد وإعتمدوا على التعالم الشاهي وساعدوا التلامذة على مراقبة النباتات المختلفة ودرس طباتها ورد وإعتمدوا على التعالم الشناهي وساعدوا التلامذة على مراقبة النباتات المختلفة ودرس طباتها

#### علة الخصب في وادى النيل

لاشيء يستغربة النلاح من جميع الاقطار مثل خصب وإدي الديل فانة قد حُرِث وزُرع منذ خسة او ستة آلاف سنة وتكرّرت زراعنة مرةً او اكثر كل سنة بدون انقطاع ولم يضف اليه الساد الا نادرًا ومع ذلك لم بزل في خصيه الاول وإذا اننن رية وحرثة زاد خصبة خصبًا والسبب الاكبرلذلك ان الديل يجدّد جانبًا من المتربة كل سنة بما تحملة مياهة من العلمي فقد حسيوا انتا اذا وزًا تراب فدان من الارض الى عمق قدم وإحدة بعد ان جننياة من الرطوبة التمي فيه وجدنا وزئة نحو اربعة ملايين رطل مصري وفي هذه الاربعة الملابين من ثلاثين الى اربعين الف رطل من النيتروجين ونحو ٣٥ الف رطل من البوتاسا و ١٥ الف رطل من المحامض النصفوريك . ومقدار هذه المياد في الارض المحامض النصفوريك . ومقدار هذه المياد في الارض المحرادة المخصب اكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صامحة لتغذية النبات عالمواردا ان نبتاع سادًا بحنوي هذه المهاد كلها للزمنا ان ندفع ثمنة ثماني منة جنيه على الاقل حالة كون فدان الارض لا ببلغ عشر هذا الثمن مها غلا . الآان هذه المهاد ليست في حالة صامحة لنعذية النبات كما فقدمنا ولا بدَّ من ربح الارض وحرثها وتمهيدها وخدمة المزروعات جبًا حتى يمكن ان تأخذ منها كمافها من المغذاء الحارث علته كثيرًا

#### تربية اكحام

يكن كل فلاح ان بربي سرياً من الحمام بدون ان ينفق علية ثيئاً وإن انقق فقليل من الحمام بروب بزجها بالغراب والحج و يبالها بالماء و يلقيها المام ابراج الحمام ، وإلحام بجول بيرت المزروعات ويأكل بزور السباتات المضرة وما يقع على الارض من حبوب انحنطة وهذه المحبوب باكلها النمل او تلتقطها العصافير اذا لم ياكلها انحام فهو أولى يها ودخولة بيرت الزروعات نافع لها من وجه آخر وهو ان زبلة افضل ساد لها

#### ظعام الفراخ

مماً أنه طعام الذراخ من المسائل العلمية الزراعية الني انتبهت البها الافكار حديثاً فان الخبل تعلف شعيرًا كثير الفذاء ونباً قليل الفذاء ولا يحسن ان ينتجم على المفعير وحدة مها كذر غذا أي بال و بد من مزجه يكثير من النبن الفليل المذاء كا مجم بالإختبار والفراخ على انواعها فيخرج جانب كبير منه مع سلحها ولذلك تجد كثير المواد النبتر وجنية اي ان جانباً كبيرًا من طعام الفراخ يضيع سدى ولذلك تجد كثير المواد النبتر وجنية اي ان جانباً كبيرًا من طعام الفراخ يضيع سدى فئه خسارة مالله ولا يبعد انه يضر بها ايضًا فيه خسارة أخرى وقد رأى بعضهم ان يجنف المرسيم عند ازهاري و يصنع منه دريس ثم يغرم كما يغرم النبغ و يبلل بالماء الفالي حينا يراد اطعامة للفراخ وتنم يلان ويزج جزء منه بجزء من جريش المحبوب وجزء من انخالة و يوضع المام الفراخ فناً كبل ويكثر يضها

### شذرات زراءية

وهب المسبوديب وزير الزراءة المسابق في المانيا خمسين الف جميه للاعال الخيريّة عزمت حكومة فرنسا على انفاق ملبوين و ٢٠ الف فرنك لمضد تر يهة دود الحرير يبلغ عدد الغنم في ولاية نوسوث وإبلس باستراليا وإحدًا وخمسين مليونًا وكان في السنة الماضية خمسة وإربعين ملبونًا • وبلغ ما جُزَّ منة من الصوف ٢٦٠ مليون ليبق وكان في السنة الساغة ٢٠٠ مليمنًا

بلغ عدد معامل الفطن في بلاد يابات سنة ١٨٨٩ سبعة وعشرين معملًا وفيها مثناً الف وخمس مئة مغزل و بلغ مقدار ما نسج فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون ليبرة . وَكَثَرَ النطر · يرد الى يابان من بلاد الهند

كَثْرَ الْحَارُونَ فِي جَهَةً مِن جَهَاتَ اسْتَرَالِيا خَتَّى كَادَ يَتَلَفَ الاثْمَارُ وَيَمَالَ انهُ يُكُنّ

الآن ان ينتى اردب منة مرخ فدان وإحد بلغت غلة الكرم في ايطاليا في العام الماضي ٦٢١ مليونًا و٦٢٥ الف جالون من انخمر

وكانت في العام الذي قبلة ٥٠٠ مليون جالون فقط في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المئة من الشاي كلو ترد من بلاد الصين

وثلاثة في المنة من بلاد الهند ثم اهتمت بلاد الهند وإكدكومة الانكليزيَّة بزراءت الشاي فلم تدخل سنة ۱۸۸۹ حَتَّى صار ٥٧ في المنة من الشاي ترد من الهند و ٤٢ في المتّنة من الصين

لـخل سنة ١٨٨٦ حتى صار ٥٧ في المتة من الشاي ترد من الهند و ٢٢ في المئة من الصين نندٌر ثروة الولايات الحمدة الاميركيّة بار بعة عشر الف مليون جنيه وثروة بريطانيا

نقدر ثروة الولايات المحده الاميرنية باربعة عشر الف مليون جنيه وثروة بريطا بعشرة آلاف مليون جنيه وثروة فرنسا بتسعة آلاف مليون جنيه

امحل موسم البشاعل باولندا بسبب مرض اصابة ولو انتبه الارلندبون الى معامجة هذا المرض قبل نمكية للجوا من نتائجه والمرض نوع من العنن Peronospora infestans وعلاجة ان يذاب رطل من كبريتات المخاص (الفهب الازرق) في خسة عفر رطلاً من الماء ويشاف الى المذوّب رطل من المجبر (الكلس) المطلع ويرثرُ هذا المذوّب على نبات المطاطا مراراً عديدة مرة كل بضعة ابام

برحج أن بلاد روسيًا ستمناظر كل بلدان الدنيا في القطن بعد زمن غير طويل ففي سنة ١٨٨٧ استوردت من أميركا قطنًا ثمنة عشرة ملابين جنيه ثم قلَّ ما استوردنة سمة بعد سنة . وفي العام الماضي دخلها ار بعون الف طن من القطرف الذي زُرع حديثًا في بلاد تركستان اكناضمة لها

## باب الصاعة

#### الملاط الطبيعى والصناعي

الملاط (السمنو) مادَّة كثيرة الاستمال وهو أما طبيعي يصنع من المجارة وإما صناعيَّ وسمّ غالبًا ملاط بورنلند . أما الطبيعي فيصنع بجرق حجارة الملاط وطعنها وهي حجارة جبريَّة مغنيسيَّة فيها نحو 1 في المئة من السلكا وقليل من سلكات الالومينا فالمار نظره منا فالميلاً من ماء التركيب الذي فيها وكل الحامض الكربونيك ونترك الجبر (الكس) والمغنيسيا في حالة الناكسد والطن يسهل مزج دنانتها بالماء والرمل وجبلها لعمل الفارت . وإما الملاط الصناعي فيرِّلف من 17 في المئة من المجبر تمزج بالسلكا وسلكات الالومينيا على السبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيه مغنيسيا وهذا كل الغرق بين الملاطرين ولملاط الصناعي بجف ويتصلّب في وقت قصير وإما الملاط الطبيعي فينشي جنافة ونتًا طو بلاً يعرّض فيو للهواء

ولللاط على انواعه كثير الاستعال ولاسها في النطر المصري حيث لاصخر لتأسس عليه المباني وإنفالب انه بخلط بالرمل وإنحصى وتصنع منه اساسات البيوت او يستعمل بدونها لتشييد جدرانها ونفويتها ولذلك وجب ان تعلم حقيقه كل ملاط ومغدار قوتو وإلمدة التي يصاّب فيها لكي يكون الصناع على هدّى في استعالو ولا يعتسفوا اعتسافًا . ولا بدُلنا من شرح كينية تصاب الملاط قبل ذكر الطرق التي تعرف بها قوة كلَّ نوع منه فنفول

اناً مزج المجير (الكلس) والمذيسيا بالماء انمدا معه انحادًا كياريًا فصار منها هيدرات الكنس وميدرات انفنيسيا ومن الحنبل ان السلكات نحمد ابضًا بالماء ثم اذا عرض الملاط الذي فيو جبر ومغنيديا لبهواء وإلماء امنصا منها حامضًا كربونيًا لان هذا الغاز موجود دائمًا في المواء وفي أكثر المياء وهُنَا الغاز يتحد بالمجير فيتكون منها كربونات المجير الجيري (حجر الكلس) وبتحد بالمغنيسيا فيكون كربونات المجيراسرع وأتم فيبلغ حدَّة في بضعة اشهر وإما نكوَّث كربونات المغنيسيا فيكون عربونات المختلف المغنيسيا فيكون عربونات المجيراسرع وأتم فيبلغ حدَّة في بضعة اشهر وإما نكوَّث كربونات المجلداسوع وأتم فيبلغ حدَّة في سفعة اشهر وإما نكوَّث كربونات

٦٩٢, طلاً

يضمة اشهر وإما الملاط الطبيعي فيزيد تصلبًا سنة بعد اخرى على ممرّ السنين و يمكن اسخان الملاط اسخانًا نقر بنيًا بسهولة وذلك أن ببل فليل منة بفليل من إلماء

ويجنن المحان المعرفة الحمان عفر بهيا بسهونه ودانك ان بيل قبيل منه بعليل من الماه وتجبل وتصنع منه كرة صغيرة كانجوزة وننرك في الهواء ساعنين فتجه. ثم توضع سـفح الماء فيجب ان تزيد صلانة ساعة بعد أخرى ولا نشقق ولا ننفتت ولو بنيت في الماء عشرة ايام ولا يظهر فيها ميل للتشفق ولا للتنتت فاذا استوفت هذه الشروط فالملاط جيد غالبًا

و يُكن الاعتماد عليه ولما أذا أربد الندقيق في استمان الملاط فلا بدَّ من اسخمان كل خواصه من حيث النصاقو و لابنو وعدم اكسارو بالفرط ولا باللي ولا بالندّ لان الملاط الذي ينى بالوصف المواحد قد لا بنى بالوصف الآخر ونكتنى الآن بذكر طرق اسخمان الصلابة

لانبها اهم خواص الملاط تؤخذ امثلة من الملاط من قلب اكباس كثينة منة وتمزج معًا جيدًا وتمزج بما يكنى

من الماء لجبلها ومجب أن لا يكون الماء زائدًا لئلاً تشخر منها وبترك مكانه فقاعات فارغة ولا ناقصًا لئلاً يترك شي ممنها بلا جبل ، ثم تدرغ في قالب حتى تخرج منه كملة مستطيلة مستدقة من وسطها فليلاً وليكن طولها نحو نمانية ستتيمارت وعرضها أربعة عند طرفيها وثلاثة في وسطها ، ونخرج من النالب ونعرض للهواء أربعًا وعشرين ساعة وتوضع بعد ذلك في الماء سعة أيام أو أقل أو أكثر حسب الفرض الذي براد استعال الساد له ، ثم يقبض عليها

سبب على الوامل الواستر عسب عرض العابي راد استعال الساد له بم يبيض عليه بمفيضين من اكديد كل منها في شكل ثلثي دائرة وككلّ منها عروة في اسنلو و يكّل اله المفيضين في مكان ثابت و يعلق بالمفيض الآخر انالا توضع فيو اثقال ونزاد الانقال رويدًا رويدًا حَتَّى تنقطع قطعة الملاط فيكون ذلك حد منانتها

وقد انتمن سبعة عشر نوعاً من انواع الملاط الطبيعي بهذه الواسطة فوجد ان قوتها نختلف بين ما ينقطع اذا كان النقل 70 رطلاً وما لا بنقطع الآاذا بانغ الفقل نحو 15 . رطلاً ثم اسخنت هذه الانواع عينها بعد ان جُبلت مع الرمل وتركت عشرين بوماً قبلما اسخنت فانقطع اضعنها حينا بلغ الفقل ١٥٢ رطلاً ونصف رطل وإقواها حينا بلغ الفقل ٢٠٤ رطال ونصف رطل و كاشخن نوع آخر من الملاط بعد سبعة ايام من جبلو فانكسر حينا بلغ النقل ٩٦ رطلاً ثم جبل بعضة وترك نسفين بوماً فلم ينقطع حتى بلغ الفقل ٢٠١ رطلاً وإضخنت قطعة اخرى بعد ان تركت سنة اشهر فلم تعكسر حتى بلغ الفال

ومنذ مدة وجيزة امنحنت حكومة الولايات المتحدة الاميركيَّة انوامًا مختلفة من الملاط

الصناعة	
وحسبت قوتها بالذنل الذي يكسر قطعها فكانت كما ترى في هذّ	
بعد ثلاثين يمِمَا بعد	١

أ الجدول ىتىن يوما ۲۲۰ رطلا النوع الاول د٤٥ رطلاً " الثاني 7.1.1 41. - ١١ الثالث .77 7.7 " الرابع ۲۲. ۲۸. " اكنامس 7.7 7.4.7 " *الساد*... 717 40.

4 Va

وكثيرًا ما يراد استخدام الملاط في اماكن عليها ثقل شديد وبراد معرفة فوق مناومتو المثقل

فتصنع قطع منة مساحة كلُّ منها عندة مكعبة ونضغط ضغطًا معلومًا حَتَّى تنسحق ولا بلَّد من مُزج الملاط حينة لمر بما يساو به جرمًا من الرمل وقد وجديًا بالاختيار ان القطعة الَّتِي مَسَاحتِها عَنْدَةً مُكْمَبَّة تَحْمَيل ضغط طن او اكثر قبلما تُسْحَق هذا اذا تركت ثلاثة

اثهر قبل ضغطها وإما الملاط غبر الجبد فينسحق اذا بلغ الضنط نصف طن وقوةِ النصاق الملاط شديدة وهولا بنغشر عن الحجرِ اوكاًجر الاً اذا لمي سطح

انحجر او الآجر وتزيد قوة الملاط بزجه بالرمل وانحصى ولعلّ ملاط بورنلند اجود انهاع الملاط غالى الثمن

#### صبغ شعر الخيل

اذب الصابون في الماء وحدَّة الى درجة ٢٠ ؛ فارنهيت وضع الشعر فيه اربعًا وعشرين ساعة وحركة مرارًا كثيرة ثم انزعة من ماء الصابون وإغسلة جيدًا وحيثتنه بصير مـدًّا لأن إصبغ

وبصغ اللون الاسود بان يغلى في لبن المجبر ويوضع في غلاية المبتم عدة ساعات ثمَّ بماكج بخلأت النحاس

وباللون الازرق بان يؤسس بمذوب الشب الابيض والطرطير ثمَّ يصبغ باللعل الازرق أو بالانبلين الازرق أو بذوب النبل في الحامض الكبرينيك

وباللون الاسمر بان يوضع في غلابة البنم المضاف البها ابن انجير ولنكن حرارة السائل ١٢٠ درجة فارنهبت وينرك الشعرفيد انتبي عشن ساعة ثم بنسل جيدًا

وباللون الاحمر بوضعهِ نصف ساعة في مذوب ملح النصدبر الذي اضيف اليه قايل \_

من الماء السخن ثم يُفسل وبعصر جيدًا ويوضع في محلول البقم والشب ويترك فيه اربعا وعشربن ساعة

#### تذوين لمعام النعاس

اذا كم النماس بلحام اين يظهر اللحام بلون مخالف للون النحاس ولكن يمكن تلوين اللحام حَتَّى بِماثِل لَونَهُ لُونِ النَّمَاسِ وَذَلك بَانَ تَذْبُبُ كَبَرِيَّاتَ النَّمَاسِ فِي المَاءَ الى أن يتشبع الماهُ منة ثم نضع قليلًا من هذا المذوب على مكان اللحام فاذا لمستة بسلك من الحديد او الصلب صار نحاساً احمر كرّ ر ذلك مرارًا فيكتسي اللحام بكساء من النماس الاحر وإذا اردت جعلة اصفر امزج جزءًا من مدوب كبريتات الزنك المشبع بجزئين من كبريتات النحاس وضع شيئًا من هَذَا المذوب على النحاس الذي لصق باللحاّم ثم افركة بتضيب مر. الزنك فيصَّفر النَّحاس. ويكن إن يزيد اصفرارهُ بذر قليل من غبار البرنز عليه وصقله

#### طلاء لحنظ الخشب

اغل سنة اجزاء من زيت بزر الكنان وخمسين جزءًا من الراتنج وإربعين من الاسفيداج ومثنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اناء من الحديد وإضف الى لهٰذَا المزيج جرًا من أكسيد النماس الاحمر وجزءًا من الحامض الكبريتيك . حرَّك المزيج جيدًا وإدهن بهِ الخشب وهو سخن فيبف حالاً وبجنظ الخشب من البلي ويصيروٌ كالمحجر ۗ

#### حل المألة اكسابية الدرجة في الجزء الماضي

اتنق آكثر ألَّذين حلوا هذه المسألة على قسمة الغريش الاربعة والعشرين بين الثاني وإلدالث لان الرجلين آكلا من خبزها وإنه يصيب الذالث من ذلك ٩ غروش وإلرابع ١٥ غُرثًا وقد حلها كذلك الافنديَّة محبَّد محمود الابيض ومحبَّد حنفي الصاري ومحبَّد قلندر

#### حل المألة الطبيعية

من المعلوم ان متوسط سرعة الصوت في الهواء ٢٤٠ مترًا في الثانية فبعد الهرم عن

عل النرقمة ١٥ × ٢٤٠ = ١٠٠ متر . وبعد عمل الغرقمة عن المنطم يكون بجسب ذلك <u>١٦٢٢:</u> = ٢٢٠ مترًا

تلميذ بمدرسة الحتوق

وقد ورد حلها كذلك من الفرد افندي بولاد تلميذ بالمدرسة الزراعيَّة

لغز رياضي

ما اسم احرفة كاضلاع مثلث ذي قائمة بمدضرب الاحرف في ربع جالينوس ومضاعف صغراة مع ثلث عشرها كنلث خمس ارخيدس ومجموع اضلاعه كفمن كبراة مع خمس سغراط واقليدس وما مناسب لة مجموع اضلاعه كازمنة نوالت في عام او كاغصان فرع نبت بعد عصر سام و يراد معرفة هذبن المثلثين بالهندسة والجبر

نقولا حداد

#### یدا مسآله هندسمتر

حوض انساعه م . ٤ منرًا مربعًا وإرتناعه للأثوث ماوه ماه وفيه فتحة جانبية فوق اسئله مجمسة امتار وإلثنمة ، ٤ منرًا مربعًا اسئله مجمسة امتار وإلثنمة ، ٤ ٠ ٪ ٪ ٪ . ٢ . ويتصل بها حوض انداعه عدر ون منرًا مربعًا وإرتناعه للاثوث منرًا وفياعه اوطأً من قاع المحوض الاول بخمسة عدر منرًا فبكم من الوقت بصير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ منرًا وما هو التصرف من الثنمة المذكورة بعد مضى ٣٠ ...
قام هلالي

مهندس بديوان الاشغال

#### مسألة حسابية

رجل له ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين تناحة والثاني ٢٠ والثالث ١٠ وإمرهم ان بيمعل بسعر وإحد و يأتيهُ كلِّ منهم بعشرة غروش ثمن ما اعطاءُ فكيف ببيعون بسعر وإحد الاسمعيلية

#### مسالة حايية ثانية

بستانان متساويا المساحة احدهما مستطيل وطول احد اضلاعه ١٠٨ امتار والضلع الآخر ٠ ممترًا والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه .

جرجس علمحوري

## الناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاعتبار وجوب فتح مدا الواب فنفتاه ثرغيباً في المعارف وابنهاضاً للهمم وتنحيدًا للاذمان . ولكن العبة في ما يدرج فيوعلم اسحابيه نحن برالامنة كلو - ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعده ما بالي: (١) المناظر والنظور مشتبًّان من اصل واحد فمهناظرك نظيرك (٢) المنا المرضى من المناظرة التوصل الى المحتائي - فاذا كان كاشف الهلاط غيرة عظيماً كان المعترف بالمنالاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمنالات الوافية مع الانجاز تستفار على المنابئة

#### افي الدنيا راحة

حضرة الدكتورين الفاضلين

قال حضرة الاستاذ الناضل قوسه افندي جرجس في ردو عليّ ما ملخصة "ان الانسان لا يخلو اما ان يكون منسلطًا او تاجرًا او زارعًا او معلّمًا . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم لا يخلو اما ان يكون منسلطًا او تاجرًا او زارعًا او معلّمًا . فلو فرضنا انهُ وصل الى اعظم درجات احدى هذه الرتب وإساها فلا بدّ له من مهام شعلق برتينو يقضيها الدًا قل لي هل هناك راحة لمن اعطى هذّا العمل حقة وإدّى الوإحبات الانسائيّة "

فيظهر من عبارتو أن أسى مراتب الراحة عندة أن يكون الانسان في حالة لا بمناج بها الدأب والسعي وهو ضرب من الحسول لا يتهيأ للانسان ما دام عافلا مر بدًا ذا تأثرات شربة تسيد اوقات التعب و لا اظن أن حضرة مقترح السرّال بر يد بالراحة هذا النوع فان الراحة المفينية عند أهل السهاء والارض قائمة بسبو المخدمة والعمل وإن المتسلطين والنجار والفلاحين والصناع والعلمين الذين يبذلون ما في وسعم لاتمام واجبايم ولا يجدون مسرة واذة أنما هم مصابون برض استولى على عقولهم فاضعف بمض العواطف الفريفة داخلهم و واندكفف السلماء والنصلاء كثيرًا من عالم المخال الادبي والمادي والمناع ما المعالم الادبي من عامل ظاهرًا و باطنًا على ثل عروش المناعب الني من عائمها غمس لانفس في المأمى والنموط

ونحن لم ننكرعلية المصائب التي نصيب الانسان بل قلنا انه قادرٌ على الذرح وسطها كما شهد بذلك كثيرٌ من العثاء وكلامنا لم يكن موجهًا الى الامورالتي هي فوق الطبيعة والعفل ولم يكن غرضا ذكرالمجزات وإلآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانبياء وهم ضن دوائر الفدائد صدق على جهور من انحكماء والعلماء كقايليو وسقراط وإيكنونس لم شالم من احتملوا السلاسل بفخر فهان عليهم النعذيب والتمقير في جنب تخالفة المبادىء اليَّدِيَّة التي في نفوسهم ووجدول أن السيف وإكبل والنار أمورٌ لا نقوى على افساد الحقيقة والشرف فعاشل احرار اسعداء ومانول احراراً سعداء

نم ان مثل اولنك الرجال قلائل في الارض ولكن مثل النوازل التي نزلت على رژوسهم اقل وفي استشهادنا بهم عبق لكثير بن حمّن بننون تحت احمال واثنال لو تدبرها المغل المِذْب لوجدها ربشًا يساعد على الطيران في ساء الراحة والهناء

وفي مراجعتنا التاريخ لا يكنينا جمع الاصداف عن شواطيه اوقيانو. و مع أن الوالوة ولي مراجعتنا التاريخ لا يكنينا جمع الاصداف عن شواطيه اوقيانو. و مع أن الوالوي النجين في الفاع - وتاريخ الانسان ليس هو مجرد ما صوره لذا الساليان من الرعب والخوف وكبرياه - جرت ايضًا فيوكونائر عنة ونزاهة ومحيَّة وامانة رعدل ورحمة وتواضع - وكما الله تكافئت في سائه مدة شخب النصصب نء ثن والاستعباد والينور بزغت فيه إيضًا انوار التساهل والمساماة والحربَّة والافاء - فهو مبدان حرب بين العلم والجهل والنضيلة والمرذيلة ولقد شعر العقلاء في كل زمان ومكان بوجود المراحة مغهورة بالعادات الوخبة والمبادى - الناسدة وإن هذه المبادىء والعادات التي يهوي بالهيئة في مهاوي المصائب والشرور انماهي شجة الانجراف عن سواء السبيل

وحرب العقول بين المندنين لا تنفي الى النعب والشقاء كما اشار حضرة المناظر اذ ليس النصد منها التشفي والانتقام بل اظهار المحقيقة الامر الذي تحيا لة افتدة الاحرار . والخلاصة ان الدنيا كثيرة الخيرات واسعة الاطراف ليست ضيقة الآفي العقول المريضة ، والراحة نوعان خصوصية وهي ما نحصل للمرء من تغلب عواطف ننسي الشريفة على الانفعالات الدنية فيشعر بعظيتم الشخصية . وعموية وهي ما نحصل لة من حيث انه عضو في المجنمع الانسائي فيشتع بحقوقه بدون معارض ولا مانع والاولى اصل الثانية ، وقد ازاح النمدن المحتفية كثيرا من المقبات في سيل هذبن النوعين " ولا بد من نقدم التقوى والنضيلة مع الرمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان"

مومرينا ( سوريّة ) ورد في مقالتي لاولي بهذا الموضوع" سالمب راحة الدنيا" والصواب الوجه السلمي في مسئلة راحة الدنيا

#### بحجر الغشب

لحضرة الفاضلين مندئي المنتطَف

لقد أطاهتُ على جمابكاً على سقالي بشأن كينية نحجُّر المحشب فوجدت فيو تعليلاً علميًا بسيعاً . وقد كان المنصود بالذات من ذاك السقال ان مجري مجرى المجت والندقرق لاستطلاع ماهيّه المهاد او الاجزاء الكياويّة التي صررت الشجر حجرًا وعًا اذا كان في المخصب جاذبة تجلب الاجزاء اليو ام الاجزاء ممزوجة سني المهاء وبحصول المصادمة تمري الاجزاء في السلكا وبين اليافها حتى تحجر وما هي وسائط المخلل والتركيب والمجواهر الكياويّة الدالك المخليل والتركيب اذا كان لا بدَّ منهُ وما كيفيّة تركيبها الطبيعي ومل كل الاجمام امام فعل طبائع تلك الاجزاء واحد على السواء . وما هي المدة الكافية الإعام انعام نعم موضع رطب محجوزعة الهواء آل الى النساد والتلائي مع المدّة بنعل الرطوبة وإذا وضع ميني موضع لا مورة فيه ولا هواء المحرقة المحرادة المعابيمية له كما بعبر عنه بالنسويس

ولكي نفصل على فائدة العلم بان بوجد في المرتفعات الجافّة احزاء كياويّة طبيعيّة ممزوجة بالهواء (الاكتجبن) تنعل بالاجسام فعلا حقيبًا وددت طرح هذا العبث الدفيق بين ابدي ذري النفل من اهل العلم عساة يجوز فيولاً ويجري لدى ابجائهم العلميّة مجرى بحث طبيعي كياري ويهدى بو الى معرفة مواد تحييط الاموات (موميا). فارجو ان المراد المرد المرد المراد المرد المراد المرد المرد

محد احد الناذي

حل اللغز النموي المدرج في انجزء السادس

لقد طافعبدا الله بي البيتَ سبعة وحجَّ منى الناسُّ الكرامُ الافاضل وقد وردحنَّهُ كذلك من حضرات الافديّة الآنية اسائرُم من غير ترتب وم محيَّد قلندر بالاسمعيلَّة وسلميان ابراهيم بيوليس مصر وطم تادرير تلميذ بالمدارير الانكاريّة الفاد المن مناها

بالفجالة وراشد مخافيل سمعان بطنطا ومحمود فوزي بالإسكندريّة .وحنا فهي بابي كبير . واحمد رافع بطبطا .وحمد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح بالنيوم . ومحمّد اميرت بالمدرسة الكيّمة بمصر وإرمانوس جرجس نلميذمدرسة اسيوط الاميريّة .وحسين توفيق احد بلامذة المدرسة اكمندبويّة وورد حلة ايضًا من جناب شاكر افندي شهر وقداعترض على

«سبعة "وقالحقها انتكونسبكا على نقديرسيعمرات وعبد الله شريف بُصهرجت

#### حل المسالة الفقهية المدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهيرت الوجه الأول أن زيئا تزوج امرأة لما ثلاث بنات وتزوج ابوة احداهن وجده ابو البنت الثالثة وولد من وتزوج ابوة احداهن وجده ابو ابيه البنت الثالثة وولد لما وكلل من بناتها اربع بنات اخرى فصار ازيد اربع بنات واربع اخوات واربع عات واربع خالات وكلهن من امرأتو وقد حلة كدلك الافنديّة الآنية اساؤهم وهم محمّد قلندر النبه الموابق وحد محمود باللوفيوس من المدرسة الكليّة النبطيّة . وعبد الكريم فهي بخفر السواحل وحد محمود باسل عمدة قبيلة عربان الرماح والمحد رافع وحليم تادرس و وبشارة جادالله تليذ بالمدارس الانكليزيّة الخيريّة بالخبالة والمنان زبياً تزوج بناطة ولها اثنتا عشق بنتًا من رجل كانت متزوجة به اربع منهن راضعات من جدة زيد لامو فهنّ خالانة واربع راضعات من جدة لامو فهنّ خالانة واربع راضعات من جدة لامو فهنّ خالانة واربع راضعات من جدة ولد وفه فهنّ خالانة واربع من والدنو فهنّ اخوانه أم ولد له منها اربع بنات فهنّ بنانة وقد حلة كذلك محمّد افندي محمود الابيض ومحمّد افندي احد الذاذي ومحمود افندي فوزي

#### اصلاح خطا

#### حضرة منشثي المُقتَطَف المحترمين

قلتم في المجزء اكامس جوابًا على سوَّال من السيدة ليزا يوسف جورجي ان الصينيهن هم اول الذين ضربوا المنود وإنهم ضربوها قبل المسيح نحو مثني سنة · فاظن ان الصينيهن لم يسبقوا غيرهم الى ضربها لانه وجد في جزيرة المجين في مجموع الجزائر اليونانيَّة نقود من النفة وفي ليدية نقود من الذهب مضروبة قبل المسيح بثما في مثة سنة

#### منبلية (بفرنسا) مرقص حنا

[ الْمُقْتَمَّف] اصل الجواب " بنحو النين ومثتي سنة "فسقطت كلمة النين في الطبع . وقد اوضحنا تاريخ النقود الفدية بالتنصيل في المجلد الرابع من المُفتَطف . وإننا نشكر حضرتكم على هٰلَا التنبيه

#### مسأً لتان نحويةان

الاولى " أبلي لم ابع ولم الهُثّ والثانية " الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء " بطلب أعراب المحلة الارلى وبيان كل معمول لكل عامل وتعلق المحرف في الثانية بطريقة توافق قواعد اللغة والذوق

شأكر شقير

اللاذقية

#### فائدة صاعية

لاجل ازالة نيترات النضة عن الملابس تدهن بقليل من صبغة اليود فيتكون من ذلك بودور النضة وهو احود اللون فيدهن بالنوشادر المركّز فيز ول اللون حالاً ولا بيتى ادنى اثر لنيترات النضة ، لحاذا كان النسج من الحرير الاخضر او الاصغريكنفي باليود ثم ينسل بالماء المبارد

ملازم اول بالقسم الطبي بحلفا

# باب الهدايا والنقاريط

#### مخنصر في اعمال التقويم

وضع مذا الكتاب النفيس جناب الرياضي المدقق صاحب السمادة محنار باشا المصري وجمل مدارة على التاريخ الشجري والنبطي والغربغوري وتحويل كلّ منها الى غيره بغواعد غاية في الدقة والصراحة و يتلو ذلك كلام مسهب على الوقت الغنكي والمدني والعربي وحساب المصر والمخبر وحساب ساعة شروق الغمر وغروبي ومروره على خط نصف النهار والمملام في ذلك كلو منصل وموضح بالامثلة والعالميات المحسابية والتريغ نونومترية وقد ذكر لمعرفة بلاء الاثهر الملائية ثلاث طرق الاولى ان تعتبر بداءة الشهر الغري في اليوم الذي يبلغ الغر في بهارو تسعة اعشار بمو وهذه الطريقة نقريبية وهي تطابق الطريقة المعتبن عند الهالي اور با وفي الاستانة والثانية ان تعرف ساعة الاجتماع فاذا كانت قبل غروب الشمس فالليلة التي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المتبعن غروب الشمس فالليلة التي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المتبعن عبد وساعة غروب الشمس ما الشهر و وبعد ان بسط الكلام على استقراج ساعة غروب الفهر وساعة غروب الشمس قال شهر ومدان بسط الكلام على استقراج ساعة غروب الفهر وساعة غروب الفهس قال "فلو فرضنا ان الفهر يغرب بعد الشمس تكون الليلة النمي حصل فيها ذلك والمناق مقال شائلة والمي والمنة عروب الفهر واساعة غروب الفهل قالة المنات ساعة عروب الفهل قالة المنات ساعة عروب الفهل قاللية النمي وساعة غروب النهس قال "فلو فرضنا ان الفهر يغرب الهر الساعة ٦ والدفيقة ٤ كانائية ١٠١ علما والدقيقة ٤ كانائية ٤ كانائية ١٠ كانائية ١٠ كانائية ١٠ كانائيل والدقيقة ٤ كانائية ١٠ كانائيل والنها والمنائية ١٠ كانائيل والمنائية ١٠ كانائيل والمنائية ١٠ كانائيل والمنائية ١٠ كانائيل والنه كانائيل والمنائية ١٠ كانائيل والنه كانائيل والمنائية ١٠ كانائيل والمنائية ١٠ كانائيل والمنائيلة النه كانائيل والمنائيلة النهائيلة ١٠ كانائيل والمنائيلة النهر المائية ٢ والدقيقة ٤ كانائيلة ١٠ كانائيلة المنائيلة والمنائيلة المنائيلة المنائيلة المنائيلة المنائيلة والمنائيلة المنائيلة المنائيلة والمنائيلة كانائيلة المنائيلة كانائيلة المنائيلة كانائيلة المنائيلة كانائيلة كانائي

إن القر يمك دفية بين وإحدى وثلاثين ثانية بعد غروب الشمس وحيثاني فبوم ٧ اغسطس هو اول الشهر العربي نم ان منق مكف القمر وإن كانت ليست كافية لرؤيته ألا انه عام لنا كيا ان الفعر وجودًا على الافق بعد غروب الشمس ومنه المحالة في عين الحالة التي يكون نيها مكف الفر كثيرًا الا انه لم يمكن مشاهدة الهلال بسبب وجود السحاب او الغيم وقت الغروب بعني ان الاشهر المحسوبة بهذه الطريقة في اشهر هلالية تبدئ متى كان المهلال وجود فوق الافق بعد غروب الشمس بقطع النظر عن امكان رؤية الهلال وعدمها اذ اساب عدم امكان رؤية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدأ الشهر وقصر مدة مكثر بعد الغروب وضعف بصر الراصد وإنعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد سعة الفروف الغروب وزد على ذلك المسحب التي تحبب الهلال عن الرؤية

وحبتله لو فرضنا انه صار الوقوف أعلى محل مرتفع كسطح الرصدخانة اكخدبوبة مثلاً وكان الجوخالياً من السحب وصار حساب سعة غروب الغمر وإرتفاعه لدقيفتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبه على حسب صغرمدة مكيه وكه هانم جعلنا محور نظارة البعد سخرفاً عن جهة المغرب بقدر سعة غروب الغمر ومرتفعاً بقدر ارتفاعه الذي جرى حسابة فلاشك انه يكدر وقية الملال "

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور فان ديك على هٰذَا الكتابكتب الىسعادة موّلنهِ بقول حضرة المقام الانحيم العالم العامل اللوإ محنار باشا المصري الخ · · ·

عشور المنظم الاعتم العامل الذي تصور بالله المشاري الح اني بكل شكر وإمننان حظيت الجمرير سعادتكم المرقوم نينج ٢ الجاري وبمؤلفكم الشهير

في اعمال النفويم وإثنيت على فضلكم بتخصيصُّكم هٰذَا الدَّاعِي للسَّخة منهُ

ان كل من سين ببث الممارف في البلاد الشرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركته في الازمان الفابق ولا سيا العلوم الرياضية فقد سي سعيًا محبودًا جديرًا بالشكر وخالص الثناء من كل من بجب الاوطان ونوع الانسان على انه لا مطع اله إنبر ذلك من البشر وإما الثواب فمن بارىء الانام وإني لما اطلعت على موّلف سعادتكم طعمت بعودة عصر المأمون والبناني والنرغاني وثابت بن قرة وإبن بونس وإبي الوفاء وإلغ بك والطوسي وجابر وكذيرين غيرهم وذلك بساعي امثالكم في عصر دولة مجتهدة بنشر الممارف بين رعاباها فاساً له تمالى ان بزيد في ايامكم لتزيد لى في الاعال المفيدة التي شرعتم فيها وإقبلول وعلامات احترامي المخ

كرنيليوس قان ديك

نحسبُ لهَذَا الكتاب شهادة من جهبذ سبر غرر العلومُ وعجم عود العلما ونبني و سمادة موَّلنهِ بها ونطلب منة دوام النفع وله دوام الارنقاء

### كتاب البهجة التوفيقية

في تاريخ مرّ سس العائلة اتخديوية

امتازت سيرة مؤسس العائلة اكحدبوية بغائدتها وطلاويها اما فاثدتها فلانها اشتملت على الحقائق والحوادث التاريخيَّة أنَّتي لا نوجد الَّا في تاريخ اعظم الرجال وإما طلاويها فلانها احنوت الشيُّ الكثير من نوادر الحديث وغرائب الصَّدف · فاذا اعتبرت مر . ﴿ حبث فائدتها فهي من التواريخ الَّتي يعزُّ مثالها وإذا اعتبرت من حيث فكاهنها فهي من النصص الَّتي فلما نسم على منوالها • وقد أنضح ذلك وبان باحسن بيان في كتاب البهجة التوفينيَّة في تاريخ موَّس العائلة الخديويَّة تأليف حضرة الذكي الاديب والكاتب المجيد عزنلو محمَّد بك فريد وكبل قلم قضابا الدائن السنيَّة وإحد اعضاء الجمعيَّة الجغرافيَّة اكديهيَّة وقد نصفحناهُ وتأمَّلهاهُ ملَّها فاعجبنا ما فيهِ من البسط والتحقيق والاستيفاء بتعبير واضج وعبارة سلسلة ولاسميا لانة بنضمن ابضا تاريخ بطل الديار المصرية الجامع بين الحزم والاقدام الشهير ابراهيم باشا . وقد نهج حضرة المولف منهج المؤرخين الاحرار ولم بعث عند الوصف واكمهُ لم يسلم من مشايعة بعض الَّذين طالع موَّلناتهم واقتبس من مطولاتهم ولو على غيرقصدٍ منه ، والكناب في ما سوى ذلك كنز للراغب وسند للطالب فنثني على حضرة مولنه احسن ثنا جاراهُ الله جزاء الخير وخير الجزاء

المنحة الدهرية

### في تخطيط الاسكندرية

وضع هٰذَا الْكَتَابِ جَنَابِ الاديبِ مُحَدٍّ افتدي مسعود احد اسانذة مدرسة رأس النين الاميريَّة وجاء فيهِ على تاريخ مدينة الاسكندريَّة من حين اسسها الاسكندر المكدوني الى عصرنا هٰذَا . وفيهِ مخنصر تاريخ الاسكندر وغزياتِهِ ومحمص تاريخ البطالسة الَّذين جائرًا بعنُ ويتلو ذلك وصف المدينة القديمة ومبانيها ومناريها والكلام فيه مسهب جامع بين ماكتبة العرب وماكتبة الافرنج

## مائل واچ پنها

فقيا مذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نفرج عن دائرة محت المنتطف ويشتمط على السائل (1) أن ينفي مسائلة باسمة وإنّنا يو مجمل اقامته اصفاء واضحاً (1) اذا لم برد السائل الاصريح باسمء عند ادراج سنّالو فليذكر ذلك لذا ربعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السمال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّرُه أسائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً خرنكون قد الهملناة لسبب كافير

المسكونة كلها ان ننبل دعوام لان العلة لا وَرْر في المعلول ما لم تباشرة او ننصل به بواحلة ما اي ما لم تباشرة او ننصل به والمعلول في علاقة بين العلة تحرفك جنني وورود هديّة عليّ بعد ساعين من الزمان او اصابة احد اخرتي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة اخرى و لا ينكر ال اجمر المواحد قد يجدث مع حدوث الامر الاختر اتناقا كما ابنا ذلك في مقالة الانتابات خاضعة لنا وس المكنات لاغير ولابيجد مانع بمنع حدوث المحادثة المواحدة ولابيجد مانع بمنع حدوث المحادثة المواحدة عند حدوث المحادثة وعليه فلا

(٢) النيوم اديب افندي حنا . هل
 بوجد طائر يسمى السمندل اذا وقع في النار
 لم يجترق

نرى ان نحرُك الاجنان بدل على ما

سيحدث من الخير او من الشر

ج كلًا وإما ما اوردهُ الدميري في حياة المعيوان الكبرى من ان السمندل طائر يعمل

(1) مصر حيب افندي غزالة . كيف يكنب بالمحروف الافرنجيّة اسم الاستاذ بيثارت والدكتور بري الوارد ذكرها في المثالة المدرجة في صدر متنطف لهذا الشهر St. George Mivart, و Barry

(7) الاسكندريَّة ، عبدالكريم افندي في . بعنفد كثيرون ان اضطراب المجنن دليل على حدّث فبعضهم بتناتل بالخير اذا اضطرب جننهٔ الاَّين وبالشر اذا اضطرب جننهٔ الاَيسر وبعضهم يعكس ذلك فهل هٰذَا الاعتقاد في محلو او هو فاسد

ج لانخى ان لكل معلول علة وإن العلم الله لابد من ان تكون متصلة بالمحلول مباشرة او بواسطة ما فاذا تُنيل رجل في الاسكندرية وكل أهالي الاسكندرية وكل أهالي النظر المصري ان قائلة كان ساعة تتلو في آخر أميركا ورفاه رقية او طرب السيف في الهواء فنتلة لم يَكن لحكمة من محاكم هذا النظر ولا من عكاكم هذا النظر ولا من عكاكم

طائر وإما دابَّة) فيصدقهم العامة وإنخاصة كما يظهرمن الامثلة أأتي اوردناها

(٤) الفيوم احد المشتركين ماهو ديلة الدوحاس الذي يصيب الاصابع .

يج الموآساة باللزق البسيطة (o) بغداد . داودافندى فتوالصيدلاني .

وعرضه فجعلوها في النار فما عملت فيها شيئًا فغمسوا احد جوانبها في الزيت ثم تركومُ على ا بعض الادوية نأتي من أوريا حسم كالملسة بمادّة بيضاً منهَّة صلبة وقد جربنا تلبيسها بطرق عديدة ولم ننز بالمطلوب فكيف ينم ذلك

چ نصنع الحبوب كما نصنع عادة ويشك في كل واحدة منها ديوس طويل ثم أنط في شراب مركّز من السكر بعد ان يضاف يكون ظاهرها حلوًّا كالملبس وإلَّا فني مذوب الجلانين فقط . ثم نشك الدبابيس في اناء كلة ومامانلة بدل على ان تلك القطع كانت | فيه رمل حَتَّى يجف انجلاتين او انجلاتين والسكر على الحبوب ونحدّ الديابيس بعد ذلك قليلاً فيسهل نزعها من الحبوب

(٦) ومنة البعض يتكلمون بصوت عال ويحركون اياديهم وهم في الموحدة فما علةً ذلك وما طريقة تركيم لة .

چ عانة تنبه العواطف وضعف الارادة وعلاجه نقوية ارادة الانسان المصاس بذلك بتنبيه مرة بعد أخرى الى تركه .

وإشغالة بما يقوى جمية ويصرفة عن البطالة (٧) ومنة ما هو احسن علاج لتنظيف

فتيلة السراج فاشتعل وبقى زمآنا طويلاً |

من ريشةِ مناديل تُحمل الى بلاد الشام فاذا

الَّسِخ بعضها طُرح في النارفتاكل النار وسخة

الذي عليه ولا محترق المنديل وما قالة

ابن خلكان من انهُ رأِّي " قطعة تُخينة منسوجة على هيئة حزام الداَّبة في طواء

مشتعلًا ثم أُطَنأُوهُ فاذا هوعلَى حالهِ ما تغير منةشي مع. وماقالة ايضاً وهو ورأيت بخط شيفنا العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي

انة قال قدم للك الظاهر ابن الملك الناصر صلاح الدبن صاحب حلب قطعة سمندل عرض ذراع في طول ذراعيت | اليه فليل من الحلانين هذا إذا إربد ارب فصار وإيغسونها في الزيت ويوقدونها حَتَّى | يفني الزيت وترجم بيضاء كماكانت "فذلك

> منسوجة من الاسبستُس وهو خيوط معدنية بيضاء كالصوف فان الناس كانوا يسيمون هذه الخبوط من ايام البونانيين القدماء وكانول يلغون اجساد الموتى بنسيجها حينها يجرفون الاجسان لكي يبغي رماد الميت

داخل النسيج ولايمتزج برماد النار . والظاهر ان الهنود وغيرهم كانوا يجلبون هذه المنسوجات الى مصر والشام ويدعون انها من ريش الطيور او صوف الحيوانات ( لان السندل بحسب كنب العرب اما

الهبرية من الراس يج الارج انهٔ هٰذَا وهو نصف دره من أغاني سنين فقط

بركلوريد الزئبق وخمسة أوإقي مرس ماء أ وتسمى السائل الاول • ثم يصنع سائل ثان المؤرخ هيرودنس

موردرهمين من البتاننتول وعشربين اوقيةً ﴿ من الالكول الاثبلي وماثل ثالث من | نعار على اسم هذه الَّدينة فابن ذكرت فيهِ

> ونصف من صبغة البنزوءن المركبة وعشرة اوافی من زبت الزبنون

فيفسل الرأس جيدًا بصابون التربين من جهة اخرى ثم بالماء الصرف وينشف بمنشفة خشنة

وَبِعْرِكَ بِعَلِيلٌ مِن السَّائِلُ الأولُ ويَنشَفُ ﴿ فَاذَا ارْدَتُمَ انَّهُ يَضِعُ يَاهُ فِي النَّهُرُ مِن جهة ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الثاني ويترك ﴿ ويسراهُ مِن أُخرى فيشعر بالماء باردًا بهذه عليهِ حَتَّى يَجْفَر من نفسهِ ثم يدهن بالسائل وحارًا بتلك فالمجواب انهُ بكن وذلك بان الثالث وبغرك جبدًا ويعاد العمل يوميًّا | يضع احدى يدبير اولاً في ماء حارّ جدًّا مدة شهر فتزول القشرة وبتوى الشعر

> أ بالثانية الملوك الثاني ان احزيا كان ابن ٢٢ سنة حين ملك ويثي الاصحاح الثاني والعشرين

مرى سفر الايام الثاني انةكان ابن٤٢ سنة أفكيف صارهذَ الفرق

چ برجج المنسرون ان سبب هٰٰذَا الفرق هو ان الحرف م الذي يدل على العدد . ٤

في العبرانيَّة بشبه الحرف ك الذي يدل على ٢٠ فا دل يو في النسخ وإن عمر احزيا كان عند ملكه ٢٢ سنة لان اباهُ يورام نصَّب الارض فتُجذبها الارض فنقع عليها بسرعة

على كرسى الملك وهو ابن ٢٢ نسنة وملك

(٩) الفيوم · اسكندر افندي صعب ·

كولونياً وعشربن اوقية من الماء تمزج معًا / ابن كانت مدينة بايرميس العظيمة التي ذكرها

چ قد فتشنا تاریخ ہیرودونس کلۂ فلم

درهين من المامض السليسيليك ودرهم الو ما هيئة اسمها بالإفرنميّة

(١٠) ومنة ايكن لراكب الصندل ان

يضع بمدئ في ماء بارد من جهة وفي ماء حارّ

ج لم َيتضح لنا مرادكم بهذا السوَّال تمامًا والاخرى في ماء بارد جدًّا ثم يضعها كلتيها (٨) ومنه ٠ جاء في الاصحاح الثامن من سفر في ماء النهر فيشعر به باردًا بالاولى وحارًا

(١١) ومنة هل المرجان نبات اوحيوان. چ هو بناه حيوان

(١٢) منيا النَّمْ أَلْسَيْدُ مُحِيِّي الدَّبْنِ

الخرجه ما هو سبب سنوط النجوم في بعض الاحيان

چ هذه النيازك الَّتي نراهـا ساقطة كالنبوم هي اجسام صغيرة نقترب مرس

يج أن هُنَا النبات ليس من القطن في

(١٧) صهرجت عبد الله افندي شريف

هل تزيد الارض على ممر السنين من وضع

ذَكاء وقنَّ باخنلاف آلنهِ الَّهي هي الدماغ | جرَّ أن النبات يكتسب جانبًا من السباخ والأرض وككن زيادتها ونقصانها يتوقفان على

المياه وإلرياح أكثرما بتوقنان على السباخ فقد يزيد ارتناع الارض او ينقص بضع اصابع

او اقدام بسني الرياح النراب عليها اوعنها وجرف ألمياه التراب اليها او منها

(۱۸) ومنهٔ · ما هو الکابوس چ · اضطراب في الدورة الدمويَّة في

(١٩) ومنة . هل الاموات يشعرون

يع - لانعلم

(٣٠) مصر · متياس افندي ابرهيم · لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون أكثر

من اهل الزمن الحديث

جج . لا نعلم . ولا يظهر ان الناسكانوا بعيشون في زمن الناريخ آكىأر مّا يعيشون الآن

(۲۱). مصر - تادرس افندي جورجي ٠ وجدنا في اثناء مطالعتنا الله في ١٢ نوفبر

النطن انحربري الذي ذكرتمو غيرمرة وهل أستة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهرًا

ولشدة سرعنها وإحنكاكها في الهواء نحسى وتشتعل فترى كالنجوم

(١٢) ومنة نرى أن زيدًا اسى ادراكًا | شيء ولا بصلح زغبة لشيء

وامضى ذكاء من عمرو والعقل واحدفي الانسان فما سبب ذلك . انجواب ان الذين ينولون | ان العقل وإحد : قولون ايضًا انهُ يخنك | السباخ عليها ام يكتسبهُ النبات كلهُ

(١٤) ومنة هل من وإسطة لحنظ بهاء

الحربراذا غسل يج ان يصقل ثانية بعد الغـل

(١٥) ومنة هل عنل الحيوان غريزي ام آکتسایی چ ان ما تسمونهٔ عقلاً اکثرهُ غربزي

وَلَكَنَ الْغُرِيزِي الْآنَ كَانَ آكَنُسَائيًا وَفَنَّا مَا ۗ اي ان طائر السنونومثلًا دعنهُ الاحوال الى | الصدر او في الدماغ بناء عشهِ من العاين لا من القش ثم صار | ذلك غربزةً فيه والطبور في بعض الجزائر | بالاحياء

كانت نقع على الناس حين دخلوها ولم تكن تذعرمنهم ثم لما آكثر له من صيدها صارت تبتعد عنهرمثل آكىثر الطيور وصار ذلك غزيرة موروثة فيها

(١٦) جرجاً ﴿ خَلُّهُ افْنَدَى افْلَادِيوسِ مرَّ بنا سائح ونزل علينا ضينًا وإعضانا عشرين بزرةً مثل البزر الواصل الآن الى

حضرتكم ولمَّا زرعـاهُ انبت ما يشابه شجر القطن ويمكما من جم بمض لوزو فهل هو

ثم اخنفی ولم يظهر الي الآن فياسبب ظهورهِ

يج المظنون انه يعرض احيانًا لنحر ان بصدمة نجر آخر فيشتعل من شدة الاصطادام ويدوم مدةً مشتعلًا او ان مجموعًا نيزكيًا بصدمة جرم آخر فجمي وبنبر·راجعوا رأي | الاديَّة وجوهر طبيعتو لكبر في الكواكب في الجزء الخامس مر ب المتنطف (هذه السنة)

> (٢٢) قليوب ، حبشي افندي يعقوب ٠ قد اشتهرت الثكلي بالحزن على ولدها فها هي حكايتها

چ . النكلي صفة لكل امرأة ماتولدها · من نُكلت المرأة ولدها اي نقدنة

(۲۴) مدرس بالهد · ميرزا حمدي اصنهاني و في اي زمن بني هرما مصر ومر ٠ بناها وماسبب بنائها

چ · بني المرم الأكبر الملك خوفو وهو الكتب الدينيَّة الثالث من ماوك الدولة الرابعة في نحو سنة ٢٧٠٠ قبل المسيح. وبني الثاني المقارب له الملك خفرا من ماوك الدولة الرابعة ايضًا | والارجح ازالنرض الاول منها ان يكونا قبرين لهذبن المكتبن

> (٢٤) مصر ٠ نوفيني افندي عزوز ٠ تزعم العامَّة ان رفرفنا العبرن تبشر صاحبها اما بنرح او بترح فهل ذلك صحيج

چ .قد اجبنا هذا السَّوَّال في هٰذَا الجزء انظر المؤال الثاني

(٢٥) ٠ ابرهيم افندي جرجس ، هل يعنقد اشهر علماء الطبيعة بوجود الله وإلذين يعتقدون بوجوده ماذا يعتقدون في صفانه

چ · ان بعضهم يقول لاعلم لنا بوجود شيء غير المادة والذوة وهم فلال جدًّا، و بعضهم يعتقد بوجود اله لمذا الكون ولكنهم لا يصفونه بالاوصاف أنني بوصف بها ءادةً مثل انهُ ينتفم من اعدائه و يرسل بروقة فيزعجهم ويمطر على الاشرار نارًا وكبريتًا بل انه خلق الكون وسرع له نواميس بجرى موجيها وكل ما يحدث في الكون نتيجة لازمةعن هذه النواميس وهؤلاء كثار · وبعضهم يعنقد بوجود اله وإنه منصف بكل الاوصاف الَّتي تصنه بها

(٢٦) تلا ٠ سلمان افندي عوض ٠ ما في الغاية من جمع طوابع البوسطة الممطلة . چ لبعض الناس رغبة في جمع مجاميع حاوية منكل طوابع البوسطة نتحنظ كاثر تاريخي والبعض يجمعونها ليبيموها لهؤلاء فيخناروا ما عزّ عليهم جعة منها او لمن يستعلما في الزيمة كالصاقها بجدران المبوت بدل الورق او على الثياب التي تلبس في بعض الاجتماعات

## اخار واكتفاف فاخزاعات

ا من الثانية الواحدة . فاعمب لسرعة تحار الورق لنضو الفرس

يجرب الجرمانيون اصطناع نضو الغرس اختلاف جهة الرؤاص في خطرانو ان أ من موادّ اخصها الورق ويغال ان نضو الارض تدور على محورها ببرهان هندسي / الورق ينطبق على الحانر احسن من نضق الْبَيْنَاهُ فِي السَّنِينِ السَّالَفَةُ وَلا مُمَّلِ لاعادِنُو الْمُدِّيدِ وَلا يُنبِّلُ بالمَاءُ ومخشن على توالي الآن · ومَّا يشترط في نجر به فوكول هذ • ان \ الايام فنأمن الداَّبة معهُ الزلق مجلاف نضو

يقول البعض ان السمن دالا واله دوالا بعضم الى برج ابغل الذي بعثُ منعجائب | ويقول الآخرون ان السمن ليس داء بذاتو هُذَا العصر فعلَق بهِ رفاحًا شريطة من ﴿ إِلْ قَدْ يَوْدَى الَّهِ الادراء وذلك مَن نَكَاثِر البرونز وكرنة من النولاذ وجعل طول | الدهن واخَّر الاعضاء بضفط ثنلو عن اتمام الشريط ١١٥ مترًا وثقل الكرة ٩٠ كيلق | وظائنها اومتى تعاظم في الانسان فزاد ٌ ثقلًا غرامًا وائبت بهذا الرفاص النادر المثال / وإضطرَ ان ببذل معظم قوته على نحريك بدنهِ وغير ذلك . و بصف البعض المطاعم ا الخصوصيَّة لمنع السمن او لتقليلهِ عن البدن قَالَ الاستاذ جون ترو بردج أن تفريغ ﴿ ويقولَ آخَرُ وَنَ أَنِ تَغْيَبُرُ الْمُطَاعُمُ لَا يُمْعَ السن بسمن مهما أكل فلا وبع السمن عنة ا باقتصاره على طعام دون طعام بل بانقطاعه

برج اينل ودوران الارض يعلم قراه المنتطف أن العلَّامة فوكول فيها البصائر ولا تدركها الابصار اثبت دوران الارض على معورها بالتجربة وذلك بان ءُنق رفاصًا طو بلاً وإظهر من وسنوفها وإنمام التبربة فيها · وقد فطرن دوران الارض على احسن منوال

تغريغ الكهربائية من زجاجة ليدن الكمر بائيَّة من زجاجة ليدن لا يتم دفعة السمن ولا يقللة لأَّن من يميل من طبع الى واحدة بل ينم باهنزازات عديدة متوالية ذهابًا وإيابًا تننهي عند حصول الموازنة ولا أستغرق كلها الأ ٢٢ جزءًا من مليون جزء | عن الاطعمة كلها . ولا مخنار ذلك الأ من سدا، متغيرة

اثبت المستر روبرتس ان سديم المرأة المتسلسلة متغير بشرق تارة ومجنبي أخرى. وهوثاني سديم حكم الفلكيون بتغيره اما الاول فهو سدم ه١٥٥ في برج الثور أكتشنة الدكتور هيند سنة ١٨٥٢ ورصن دارست ار بع مراث بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥٦ واخنفى

بعد ذلك فلم بعد يشاهن أحد وما يذكر في هذا السياق أن السر ولم بسمنون ولوهزلت عضلانهم وضمرت اعصابهم مرشل الفاكي الشهير اكتشف سدياً قرب الغول سنة ١٧٨٠ وشاهك السرجون هرشل سنة ١٨٢١ ثمَّ تفقعُ الفلكيون مرارًا بعد ذلك فلم بريه حمَّ حكم احدهم دارست بعد الرصد الديد والتحديق الشديد أنة لم يكن قط موجودًا. وفي اوائل الشهر الماضي قال المسيو بيغوردان اله رآة حيث رآه الهرشلان قبلة بسين عديدة . فيستدل من روية البعض وعدم رؤية الآخرين لة انة متغير وإنه لم بننت على جماعة من كبار الرصد الآ الندة خنائو وظهر لآخرين لاشتداد نوره بعد خنائه وإلله اعلم

### أكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج ونروج وحكومة نروج إ وإثنا عشر رجلاً من اهابا بملغ ١٧٢٠٠ جنيه لارسال حملة الى القطب الشالي مرئاسة ذلك وإدرناها فانها لنطاير شذر مذر منى الدكتور ننسى النروجي وقد شرع الدكنور زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية | المذكور ببناء سنينة مناسبة لذلك وفي

اخنار الموت على السمن وهذا الحكم عام وما خرج عنة فشذوذ لا يقاس عليهِ

ومًا هو جدير بالاعتبار ان البيض مَّالون بالطبع الى كبر العضل والآخرون | الى ، والعصب وهۋلاء يز بدون هزالاً ونحولاً ﴿ مها أكثرول من الاطعمة والالوات فيتوهم | الناظر البهم انهمقلال الأكل وهم ربسا كانها من الأكيلين المعدودين . وإلآخرون | مهالون الى زيادة الدهن والشيم وهولاء وبتوهم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربما كانوا من الَّذِين لا يأكلون الَّا قلبلًا · ولهذه ﴿ الاعتبارات ونظائرها يعسر على الانسان ان بصيب العلاج المانع من السمن بالحميّة عن الطعام كما يعسر علية ان يصيب العلاج الناجع فيو بالمقاقير الطبية وإحسن العلاجات وإسامها الوسائط الرياضيّة تطاير اكملةات الدائرة

اخترع الاستاذ أُليْقَر لُدج آلَة سريعة التدوير فتبين بها امورًا ذات بال مر . ذلك ان تماسك اجزاء كل حلقة مستدين يساوي مربع سرعة دورايها فيكثافنها اذا لم تكن مسنةً في جهة قطرها . فلو اخذنا حلقة من الفولاذ الذي يحول القيراط المربع منة ۴۰ طَّنا وينقطع اذا حمل أكثر من ونقليد الباقوت الطبيعي نقلينًا تأمَّا حَثَى لم يكد الباقوت الصناعي بمناز عن الطبيعي كذ الكرام من من المدرول عن الم

الاً بالمكرات و بعد رطول الاختبار وقرأنًا الموم ان فريمي وفرنيل الفرنسو بين ما زالا مكين على التجر بة حَتَّى انفنا عمل الياقيت

مدين على المجربة حتى الفنا عمل الباقوت الصناعي انتاناً عظامًا وسهلا على الناسء لمه بكنن وإشاعة استمالو وصنعا حجارة كبين

من الياقوت بزن المحجر منها ثلث قيراط. وقدشاهدا في بض النجارب الياقوت الاحر ينكون بجانب الصنير السنسجي والازرق. وربما اهندى العلماء من ذلك الى كينية

نلؤن اتحبارة الكريّة في الطبيعة تلوين عظام الموتى روى هيرودونس المؤرخ ان اهل النرم الندماء كانوا يعرضون موتاه على

رُّرُوس الروابي ولاَّ كَامُ حَقَى تَاكُلُ الْجُوارِحِ تحومِم وبينض النور والهواة عظامم ثم يرونون عظامم بالالوان ويدفنونها · وقد وحد الاستاذ فسلوفكم عظامًا ملونة نے

وجد الاسناذ فسلمونسكي عظاماً ملونة في قبرين من قبور النرم الندية السابقة لعهد الناريخ ووجد غيره قبلة عظاماً مثنها في ثلثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام الني لونت على حسب رواية هيرودونس . ومن

غرب ما يذكر انهم وجدوا هيآتل شى بشرية ملونة في الحسط اسيا فاذا صح ذلك الظرت كانت عادة تلوين العظام كثيرة الشدء عند الذدماء (شباط) سنة ۱۸۹۲ اذا وافقت الاحوال ذلك ويستصحب ثمانية من اشداء قومو في في من شده

عزمهِ ان بنادر نروج في شهر فبرابر

السمك المجلود لا بخفي ان المجار تجمد في المنطقة التحمدة الثالية فعمد معها كل ما فيها من

المجيد الشاية جبد معها عن ما ديها من المديا السك وقد رو ى بعض الذين المعلوا في تلك المعلوا على المعلوا المعلوا بالثؤوس حتى بنكسر ويناصل عا جمد فيه من السمك ومن غريب ما يذكر عن هذا السمك المه يدن في المجمد الازمان الطويلة

وهو ست لا يبدي حراًكًا ولا تظهر عليه علامة من علامات الحياة ثم لا ينفصل الجمد عنة حَتَّى إمود الى الحركة وإلحياة كانة لم يدفن في الجليد قط

قارب بسيط العمل خفيف اكعمل استبط الممرل ابستولوف الروسي استبطاً بديماً وهو قارب بسيط الدل خفيف المحمل بصنع من مزاريق عساكر التوزاق ويكسى بنسج مطلي بالممر والتطران كل قاربين المديم بحدالان سنة وثلاثين جندًا بامتمنهم

واسلحتهم الياقوت الصناعي

اليافوت الصاعي ذكرنا منذ بضع سنين ان الأوربيين

درنا مند بضع سنين أن الأوربيين | الظرف كانت عاد انصلوا الى صنع الياقوت بالطرق الكياويّة | الشيوع عند القدماء

. النزلة الوافدة ونمو الصغار

حرت عادة الاسائذة في مدرسة الصم البكر بمدينة كوبنهاغن عاصمة نروج ان

بزنوا الملامذة من بوم الى يوم لاستقصاء كينيَّة النمو فيهم . ومن اعظم النتائج الَّتي انصلوا البها بعد وزن التلامذة سبع سنين

على ما نقدم ان معظم الزيادة في ثقل

النَّلامَذَة يكون في اشهر الخريف · ولما تنشت النزان الواندة هناك في اواخر نوفمبر

(ت) ١٨٨٩ اصيب بها سنة من الاساتذة ولكن لم يصب بها احد من النلامذة ومن

غربب الانناق ان ثقل التلامذة لم يزد في الاسابيع الاربعة الَّتي تلت ٢٢ نوفمبر (ت)

الاً بقدر خمسي ما اعثاد ان بزيد في مثل تلك الاسابيع وإما ثقل التلميذات فلم يزد

على الاطلاق خلامًا لما كان في السنين السُّبع السالغة · وللظنون في تعليل ذلك

ان القنَّ الحيويَّة الَّتي تزيد ثقل النلامذة انصرفت الى مقاومة جراثيم النزلة الموافدة فلم يَرض النلامذة والتلميذات بها ولكن لم

بزيدوا وزكااو زادوا زيادة فليلة الشيخ ابرهيم الاحدب

نعت انينا اخبار بيروت وفاة العالم

العامل الشيخ ابراهم افندي الاحدب الطرابلسي وهو ابن أنحاج على الاحدب الطرابلسي ولد بطراباس الشام وقرأ العلم

علماءها وكان امامًا بمذهب النعان وتولى تحرير جريدة ثمرات الفنهن الغراء مدّة ولهُ إ

نيبا المنالات الاديّة والنصول الحكميّة وإلنصائح البلومة التي لوجمعت لبلغت مجلدات

وعند تشكيل ولاية بيروت الحليلة ا انتخب عضوًا في مجلس المعارف ومع كـ ثمن

المهام والاشغال المعردة اليولة عدة تاليف. منها كتاب ﴿فرائد اللَّالَ في مجمع الامثال » وهو الامثال ألتي جمعها العلامة الميداني

وغيرهُ نظمها في نحو سنة آلاف بيت. وكماب « مهذب التهذيب » في علم المنطق نظية

وعانى عايبر شرحًا وكتاب « ٰ نفحة الارواح على مراح الارواح » في علم التصريف ا وكتاب «كشف الارب عن سر الادب»

وديمان «النفر المسكى في الشعر اليبروتي» ودبوانان آخران الاول جمعهٔ في طرابلس وإلئاني نظمة بعدطبع الدبوإن المذكور تضمن

من القصائد وإلقاطيع والرسائل البليغة ما تجاوز خمسین کراساً ولهٔ کتاب «شرح فرائد اللَّالَ في مجمع الامثال » في مجلدبن

وكتاب « ابداع الأبداء لفتح ابول البناء » فيءلم التصريف وقدطبع لذا الكتاب بطبعة جمعيَّة الفنون . وكناب « نشوع الصهباء في

صناعة الانشاء » وكتاب " تفصيل اللولوء

ا والمرجان في فصول الحكم والبيان "وكتاب "فرائد الاطواق في اجباد محاسن الاخلاق"

بهاوزار النسطنطينية والنطر المصري وقابل | وهومائة مقالة نترًا ونظيًا جاري بها مقالات

العلامة جار الله الزمنسري · وَكناب "عنود | ليلي · قيس لبني · جميل بثينه وكثير عزه · المناظرة في بدائع المغابرة "وهو جزآن فيها | مزدك . بولينه موليان . الاسكندر . فدراً • خسة وعشرون مغايرة اديَّة في المناظرة | مكسمليان(انتهي مُنصَّامن تمرات النيون)وقد

ملح الطمام في ماء البحر تنصتُ المياءُ إلى البحر حاملة املاح

في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم

الدمشقي وإسند روايتها الى الي المحاسف فقد تبيّن لبعضهم أف النباتات البحريّة حسان الطرابلسي وهي هسعون مقامة جارى | تغنذي ؛لح البوتاسيوم فيبتى ملح الصوديوم ذائبًا في ماء البحر

الذهب في البنوك فے بنك انكلترا ذهب بقمة خمسة وعشربن مليونًا من الجنيهات وفي بنك فرنسا بنك جرمانيا ذهب وفضة بقيمة اربعين مليونًا وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها

الامية ذهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليونا ازالة الضررمن التبغ قال الدكتور غوترلت آنه اذا مرّ دخان التبغ على قطمة من الفطر، مبلولة عدوب الحامض البير وغاليك ( من اجزاء الى ١٠ فِي مِنْهُ جزَّهُ مِن الماء ) زالت منهُ

بين السيف والنلم وما شاكل ذلك وكتاب ﴿ فَرَّطَ الْمُنْتَطَّفَ نَظَمًا وِنَارًا فَطَوَّفَهُ مَنَّهُ وَفَحْرًا "ذبل أمرات الاوراق" وهٰذَا الكتاب طبع أ على هامش كتاب محاضرات الادباء ا

ومحاورات الشعراء والباماء · وكناب الصوديوم وإملاح البوناسيوم ثم اذا جُنَّنتُ « الوسائل الادبَّة في الرسائل الاحدبيَّة » | ماء النجر وجدتَ فيه ملح الصوديوم ( ملح وهي الرسائل الَّتي تبادلت بينة وبين الشيخ | الطعام ) ولم تجد فيهِ ملح البوتاسيوم الاَّ قللاً عَبِر الهادي نجا افندي الابياري في مصر ولهُ منامات جعلها على لسان ابي عمر ﴿ يَكُن سِبُ ذَلْكَ مَعْرُونًا قَبَلًا أَمَا ٱللَّاتُ

> في ابداعها العلامة الحريري وإخر مؤلفانه كتاب «كثف المعانى والبيان عن رسائل بديم الزمان»

وقد كان له كلفت بالر وإيات حَتَّى بلغ مجموع ماكتبة منها عشرين رواية بعضها ا ذهب وفضة بقيمة خمسة وتسعبن مليونًا وفي مبتكر وبعضها مترحم وهاك اساء بهضها المعنمد بن عباد · ولادة بنت المستكنى مع الوزيران زيدون - بزيدبن عبد الملك مع جارتيوحبابه وسلامه عبد السلام المعروف بدبك الجنمع زرجني ورد المخل البشكري مع الخجرد: زوجة الملك النعان سعيد بن

حميد ونضل الشاعرة ومحمّد بنحامد الخاقاني وعريب ابونواس مع جنان جارية ثقيف عروة بن حزام مع محبوبتهِ عفراً . مجبون | كل المواد المضرة بالصحة ولم يتغيرطعمة

مقنطف هذا الشهر افتنحناء بمقالة ابنًا فيها تاريخ الظولهر الجويَّة من ايام البونان الى الآت اظهارًا |

الطبيعيَّة وتحذيرًا لغيره من اقتناء خطواتهم ﴿ لتلاً يكونوا عثن في ببيل العلم وكان اعتادنا في جانب كير منها على ما كتبة الاستاذ هَ بْتَ الامبركِي فِي مُنَّا المُوضُوع ويتلوها اقتراح على الاغنياء بسطنا فيه

الكلام على رأي كرنحي الغنى الاميركي الذي حث الاغنياء على توزيع غناهم في حياتهم. والمناظرة التي جرت بينة وبيرن الشهير غلادستون زعيم رجال السياسة في بلاد الانكبيز

والكرديبال منتغ زعيم الكاثوليك والربي ادلر زعيم اليهود وألقس هيوز زعيم أكبر طائفة من طوائف البروتستنط

وبعدها لنمة الكلام على تأخرنا العلمي وإسبابير لجناب اسعد افندي داغر وفيها كلامسهب على المدرسين ورؤساء المداوس وهو يذكرالداء وبصف الديء على احسن اللوب . ثم نبذة في شرائع الحيوان ذكرنا فيها بعض ما يظهر منة ان طوائف الحيوان تسوس نفسها بموجب شرائع خاضعة لها.

ونبذة من رسائل النيل في وصف هياكل

مسوب على سكك الحديد في المالك العثمانية مقتطف مر خطية لسعادة انطين بك لطفي

وفىباب الزراعة نبذكثين جزيلة النفع لحطا الذين لم يريدول ان يعللوها بعللها منها نبذة مسهبة في زراعة الشعير وفائدة الساد له مبنية على المخان السر جون لوز

والجمعيّة الزراعية البريطانية مدة سنبن كثيرة ونبذة ثانية في حنظ الحبوب مرس الداء الممر وف العفن الذي يتلفها في بعض الاحيان

وهو اكتشاف جديد لاحدعاماء الدانم ك. وثالثة في زراعة الارز على ما في جارية الآن في اميركا ورابعة في فائدة علم النبات

وغير ذاك من النبذ المنهدة و في باب الصناعة مقالة مسهبة في الملاط

(السينتو) وطرق المتحانولم وفقمنا ننوو فائدته ونبذة اخرى في صبغ شعر الخيل وإخرى في تلوبن لحام النماس. وباب المناذارة والمسائل يدلَّان على ان رغبة القراء في المفتطف تزيد عامًا بعد عام وشهرًا بعدشهر وقد اهندينا في جواب السوّال الثالث الي

كشف اكتيقة في مسالة السمندل وهي من المسائل الَّني لم نبحث فبها قبلاً اما الآن فلم أ تبقَ عمدنا شبهة في ان النُّسُج الَّتي كان يُزعَمُ أنها منسوجة من ريش طائر السندل أو

صوف حيوان السمندل انما هي من الاسبستس طيبة ومدافنها ولمعة من ناريخها ويعدهاكلام او حجر الفتيلة

فهرس الجزء السابع من السنة الحامسة عشيرة وجه
(١) جهاذ العلماء . ( الظواهر الجوية )
[7] اقتراح على الاغتياء.
(٢) تأخرنا العلمي وإسبابة
بياب رفعتلو اسعد افندي داغر لجاب رفعتلو اسعد افندي داغر
(٤) شرائع الحيوان (٤)
(a) طرق الغَبِّة وإسبابها 105
(٦) رسائل النيل (٦)
(٧) سكة الحديد من مصر الى الشام (٢)
(٨) ترعة السويس (٨)
(۱) باب الزراعة تم رعيص الاطبار غالبهاء فرراعة الشهيرمع الريج - عنظ المحبوب من العنن · فرراعة الارز ، علم النبات بالمدارس الابندائية -علة المخصب في وادي النبل · تربية المحام - طعام
النراخ ٠ شذرات زراعية ١٠٠٠
(١٠) باب الصناعة *الملاط الطبيدي الصناعي صنع شعر الخيل. تلوين لجام الخاس. طلالا لحنط الخسب ٢٤٣
<ul> <li>(١١) باب الرياضيات بج حل المسألة انحسابية المدرجة في المجرم الماضي . حل المسألة الطبيعية - لغز رياضي مسألة هندسية . مسألة حسابية - مسألة حسابية ثانية</li> </ul>
<ul> <li>(١٢) المناظرة طالمراسلة * أفي الدنيا راحة · تجرا تخشب · حل اللغز الغري المدرج في انجزء السادس ·</li> </ul>
حل المسألة النفية المدرحة في انجزء السادس .اصلاح خطا . مسألنان نحوينان فائدة صناعية ٢٧١
(١٢) بابُ الحــابا والنظر يظ * مختصر في أعال النفويم • كتاب البغية النمونية به - المخة الدهرية ﴿ ١٨٤
(١٤) إنب المد ثل وفرو ٢٦ مسئلة
<ul> <li>اب الاخدار والاستشافات والاختراعات • برج ابال ودوران الارض تفريغ المكهربائية من</li> </ul>
زجاجة ليدن ُ الو رق لنضو العرس ُ السين وعلاجهُ · تطابر المحنفات الدائرة · سدام متغيرة ،
ا نشاف النطب الشالي . الحمك لمجنود • قارب بسبط العمل خفيف انحميل • الياقوت الصداعي •
تلوين عطام الموتى · النزل الوافدة ونمو الصغار · انشج ابراهيم الاحدب · منتطف هذا الشهر ·     • ١٠

# المقطف

# الجزؤ الثامن من السنة الخامسة عشرة

١ ايار ( مايو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٠٨

### جهاد العلاء

النبذة الرابعة في الصرع والهسنيريا واكخوريا

افخ قانون ابن سينا وإقرأ ماكنية في امراض الرأس والاعصاب مند الف سنة تجد الله قد عالمها كلها بالعلل الطبيعية ثم وصف لها انواع العلاج بين ادوية وتدبير صحي ولم يحسب ابها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجان ولا من قوة روحية غيرمدر كة عسب انها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجان ولا من قوة روحية غيرمدر كة عبها فيصف امراض الدماغ والاعصاب وصفاً طبيعياً وبعلها بالعلل الطبيعية و بصف لها العلاج الطبيعي غير حاسب انها من مس شيطان ولا من قوة جان ولكن بين هذين المصرين عصرابن سينا وعصرنا الحاضر ظلمات بعضها فوق بعض ضربت سرادتها على الإبصار والبحار وقيونا من الجهل غلّف العفل وجيوشاً من الناطع ارفقت العلماء ومرقفت شمل فري الافهام ولم تزل شوكتها قوية في بعض البلدان حقى يومنا هافاً والبلك طَرَقًا من تاريخها في الافعاء استطرادًا

فند ابنًا في نبذة سابقة ملخص تاريخ المجنون وبعائجة المجانين من حسبانهم منازل نزلها الجس الرجيم ووجوب معاملتهم بالنسوة ليزدق الميس منهم او تزدق نفوسهم الى حسبانهم مرضى بامراض عصيية كما حسبهم ابن سينا وغيرةً من المنتدمين ووجوب معانجتهم في المبارستانات باللفف وانلين . الآان الشيشاان الذي نُل عرشة من نفوس المجانين بني في زع كثير بن متسلمًا على المصابين بالصرع والامراض المستبريّة ولم يزل هذا الوهم شائمًا في بلدان كثيرة حجّى يومنا هُلمًا فاذا أصبيت فتاة في هذه البلاد بنوبة هستيريّة يقال ان

شيخًا حلَّ عليها . وفي غيرها يفال ان الشيطان مسها او ان قوة اخرى روحيَّة حَلَّت عليها ذكر الدكتور دافدسن انه في سنة ١٨٦٢ بلغ نزلاء مدينة ابتناريهو عاصمة مدغسكر ان مرضًا وإفدًا انتشر في تلك انجزيرة اذا أُصبب به شخص جعل برقص الى ان يقع مغّم. عليه من النعب أو يقضي عليه ولم يمض شهر من الزمان حَتَّى بلغ المرض العاصمة فصرتَ ترى فيها فرقًا فرقًا من الراقصين ومع كل فرقة منهم شخص يضرب لهم على الطبل او على آلة أخرى موسيقًة وكانت الافكار مضطربة حينائي بسبب ما حدث في البلاد من الانقلاب الديني والسياسي وظهرفيها حزبضد الاجانب فانحاز لهذا الحزب الى الرافصين فكثرجهبورهم وزادوآ انتشاراً مع ان آكارهم من السوقة والعامَّة وجمهورهم من الفتيات بين السنة الرابعة عشرة وإنخامسة والعدرين اما المتنصرون فكانول راضين بما حدث في البلاد من الانقلاب وكانها يعتقدون أن ما اصاب غيرهم انما هو من من الشيطان ولذلك لم يصب احد منهم بع الا نادراً وكان المصابُ بهذا الداء يشعر اولاً بألم في صدرهِ وتيبُّس في عنقهِ وبعد يومين ابي ثلاثة بصير بقلق و يضطرب ولاسيما اذا سمع صوت آلة موسيقيَّة وحينتذ بخرج من بيته مسرعًا وينبع الرافصين و يشاركهم في الرفص موقَّمًا رفصهٔ على صوت الآلة الموسيَّنيَّة وتحجِّظ عبناهُ ويغيّب عن الصواب • وأكثر الآلات الموسيقيّة من نوع الطبل فيزيد الضاربون عليها سرعةً والراقصون تنميًّا الى ان يقعول مصروعين فيأتي ذووهم ويأخذوه الى بيونهم فيفيقول بعد مدة اصحاء وقد زايلهم ما كان بهم وكثيرًا ما يشفون تمامًا والغالب ان رؤية الراقصين كافية لانحاد غيرهم معهم وإصابتهم بهذا الداء وإذا لم يكن معهم طبل ولا آلة اخرى صنفوا بابديهم ووقعوا حركانهم على صوت التصنبق وكثيرًا ما كانوا بخرجون الى خارج المدينة ويرقصون بين القبور · وإدَّعى كثيرون منهم انهم كانوا برون ارواحالاموات ويخاطبونها او يشعرون كأن جثة ميت معلقة بهم وكانوا بكرهون رؤية البرانيط وآكنازبر والاكسية السوداء فاذا رأوإ برنيطة اوخنزبرًا اوكساء اسود زاد هيمانهم وما حدث في هذه المجزيرة البعيدة منذ اقل من ثلاثين سنة تسلُّط على اور با مدة قرون كثيرة ولم يستطع رجال العلم ان بجاهروإ بكونو من قبيل الادواء العصبيَّة لان خدَمة الدبن حكمول انة دا٪ روحي حادث بفعل الشيطان او بفوة روحيَّة فاثنة فني سنة ١٢٧٤ فشا هذا الداه في اور با وإصيب به كثيرات من النتيات و بعض الصبيان والنتيان وكان المصابون

بو برقصون ساعات عدیدة الی ان یعیول و یقعول علی الارض لا حراك بهم. وكانب بعضهم بزع انهٔ غائص فی مجرمن الدماء او انه بری مناظر غریبة لا وجود لما فی اكدارج و بالغ عدد المصاين في مدينة كولون خمس مئة نفس في وقمت وإحد وفي مدينة متس النّا ومئة نفس وزاد عددهم على ذاك في مدينة ستراسبرج

اما الفلاج الذي عولجمل بو فالرقى والنسيم وزيارة الاماكن المتدّسة ولما لم تجر هذه الطرق تغا لجم المتحد الطرق تغا لجم الناس الى اضطهاد البهود علاجًا للمصابين بداء الرقص زعًا منهم ان الله سهائة اغناظ من شعبو لاحتمالهم البهود اعداء أفي بلادهم فابتلاهم بهذا الداء فلا دواء له الأالدكم بالبهود فقيمموا عليهم وبهبول منازلهم وقتلول كثيرين منهم وهم بحسبون انهم كالموالم المالفة وغيرهم من شعوب فلمطين ولزم الاطباء الصمت في غضين ذلك نفافة ان يصبيهم ما اصاب البهود

وفى غرة الذرن السادس عشر قام الطبيب براسكس وجاهر بان هذا الداء من جملة الادراء المصية وإن سببة طبيعي وعلاجه طبيعي ونلاء الطبيب جون وبرسنة ١٥٦١ فجاهر بذك ايفيا فلي المنا فلي المناومة ولم يكد بنجو مجيانو ولكن الحق الذي علما به قوي على بعض المغول في شاكي الدي ما المنافقة والما متسلطة حتى الرخر الذرن الماض, ولم تزل منها بنية الى يومنا هذا

له أنّا اذا نظرنا الى انتشار لهنّا الداء بنوع عام اما اذا نظرنا اليه بنوع خاص فخيد الله بزايل اور با منذ العصور الوسطى الى الآن فني النرن اكنامس عشر أصبت راهبة في احد ادبرة جرمانيا بداء عصبي دفعها الى عض غيرها من الراهبات وللحال فشا هذا اللداء بين رفيفانها في الدبر حتّى انتشر في كل ادبرة جرمانيا ورصل منها الى هولندا وقطع جبال الالب الى ابطاليا

وفي الحاخر الذين السادس عشر حدث في فرنسا ما ازاح الستار عن هذه الاوهام وكاد ينفي ببطلانها وذلك ان فتاء اسمها مرتا بروسيرا دّعت ان الشيطان حلّ فيها وجالت من مكان الى آخر تطلب الى الناس ان مخرجوة منها و بلغ خبرها الملك هنري الرابع ملك فرنسا فاضطرب من هذا الامر وقلفت له خواطر رجالي وكان في المجراسفف قرأ بنالات منتاني الذي انكر حلول الشيطان في جسم الانسان فاستدعى هذه النتاة وإمر ان بوتى المياه المناه من المناه وأمين المناه الناء وأمر ان النسم ولم يكد بنخ الكتاب الفاعر فرجيل بدل كتاب النسم ولم يكد بنخ الكتاب ويقرأ منه بضعة اسطر حتى جعلت النتاة شخيخ وتضطرب كان الكتاب كتاب نقاسم فحكم انها خادعة الآان الرهبان قاومة وادعوا ان الفيطان فعل ذلك خلاعً امنه ليوه بانه غير حال فيها وإنحاز الشعب اليم وإخذوا النتاة الى باريس

فهاچ البار بسيون وماجواعلى جاري عادنهم الاّ أن رئيس اساقنة بار بس الكردينال غُندي سلمها الى لجنة من نخبة الاطباء نحكت اللجنة انها مصابة بالهستيريا و بذلك منعول انتشار دائمها

ثم عادت حُجُب الرهم بإنسدلت على وجه المحقيقة في القرن السابع عشر فانتشر دالا مثل الاديام المنتدنة في اكس سنة 171 وزعم الناس ان رجلا اسمة غوفريدي هو علة انتشار هذا المداه فنبضوا عليه وحرقوة ولدّى احد الكرنة انه اخترج سنة الآف وخس منة شيطان من شخص وإحد و بعد عشرين سنة انتشر داه الهستيريا في دبر للراهبات بمدينة لودن في جوربي فرنسا وكنّ كابنّ من بنات الاشراف الذين ابس عندهن مهركاف لزواجهن فأصيبت واحدة منهنّ اولاً واستد المداه حتى عمّ جميع الراهبات فكنّ يتشفين و بصرخن ويشخمن و يذكرن اسم كامن اسمة غرانديه ساكن بفرب الدير وكان لهذا الكاهرت خصوم فرخها الناه وسمعن اسمة نحاكة ويشرن كاسا رأينة او سمعن اسمة نحاكة الكردينال رشابه وحكم عليه بالفنق والحرق واسدً الداه في جنوبي فرنسا وغربها وإصبب وكنيرون من الرجال والساء

و بعد سنين قليلة انشردا منالة بين الهفنوط فنالوا انه روح الهي حلَّ فيهم وقال اعدارُهم انه روح شيطاني حَتَّى قال المرشال ده ثيليرس الذي ارسلنهُ الحكومة لعفايهم انهُ رأى مدينة نساءهاو بنانها كلهنّ بدون استثناء مسكونات من الشيطان وهنّ يثبن و يصرخنَ في الاسواق

قي الأسواق وفي اواخر ذلك الفرن ظهر هذا الداء في اميركا فان فنانين اصببتا بالهستير با فادّعنا ان مرأة من هنود اميركا ولا شددوا عليها التعديب ان امرأة من هنود اميركا حريبها فدُعيت الامرأة وزوجها المعاكمة ولما شددوا عليها التعديب اعترفت باشتراكها مع المفيطان فهاجت خواطر الناس بسبب هذه الحادثة والحال امتد المرض بين النساء والبنات وجعلن يتبّهن المجانز اسحرهن ثم نطرقن الى اعهام عيرهن من كبار الذوم فحكم على كثير منه بالموت وكلما نجائز اسحرهن ثم نطرقن الى اعهام عيرهن من الشيطان ويحمد تلك الاعبال الشيطان ويجمع على بانقبل حالاً وكثيراً ما كان يحمل على الشخص ويتحتل لافل علة ولوكانت وهمية فقد الدّعي على امرأة انها اعطت كتابا الشخص أخد وحالما اخذه الى بينو دخل الفيطان البيت ومزة ورقبة من الكتاب فحكم عليها باللنال وقعلت شناً ، وقيل كثير ون على هذا الفيطان البيت ومزة ورقبة من الكتاب فحكم عليها باللنال وتعلت من العقول من وقعلت شناً ، وقيل كثير ون على هذا المفيطان الديم مجدمون انهم مجدمون الله و يعملون باوامرو ،

ُ بهاتبا ورأَن فَج ما ينعلة لآخذرن بناصر الهستوريات الفاتلون عباد الله اعنمادًا على دعراهنَ . ولم يكن الا زمن قصور سَنَّى انجلت سَحُب لارهام عن ساء الحقيقة

وبعد اربعين سنة من ذلك العهد عادت الاوهام فضربت اطنابها في بلاد فرنساوذلك ان حددة الدين الفضلاء مات ودُفن في مدينة باريس سنة ١٢٢٧ - وقيل انه ظهرت كرامات من قبوء فنسب ذلك انصاره ألجنسيون الى قمة الهية وزسبة خصومة الجزويت الى فمة شيطائية مثم زاد تأثر الناس من زيارة قبره وصار النسلة يُصبَّن بالصرع الهستيري حتى اضطرت المحكمة الفرنسوية الى اقفال ابواب المتبن ومنع الناس من روية القبر فامنع ماكان يحدث من المجزات الالهية على قول البعض او الشيطائية على قول البمض الآخر وكتب احد الدنسويين بينا على باب الفبر يقول فيه

عَمَلَ الشجائبِ مَن ضريح وَلِيهِ امرَ المليكُ لَيُمْطِلَنَ اللهُ وَلَكُو وَلَكُو وَلِكُو اللّهِ اللّهِ وَلَكُ وَوَلِكُ وَوَلِمَا وَوَلِمَا وَوَالْحَوْلَ اللّهِ عَلَى اللّهِ وَلَكَ وَوَالْمَا وَاللّهُ عِنْهَا كَانَ جَهُورَ مِن البنات في جرمانيا سنة ١٢٤٠ فأنه بينا كان جهور من البنات في احدى الكمائس بسمعن الموعظ والارشاد اصاب وإحدة منهن نوبة هستيريَّة وإمندَ الداه

حالاً بين رفيقاعها الى ان بلغ عدد المصابات خمسين او ستين وظهر شيء من ذلك في بلاد لمايلس بانكترا سنة ١٧٦٠ فانه بينها كان جهور من الناس بسمع انخدمة الدينيّة اخذلي ثبيون من النرح وامتدّ ذلك بينهم حَتَى صارمنهم طائفة نسى طائفة الواثدين

وفي اواخر الفرن النامن عدر ثبت ان هذه الحموادث لا يقتصر حدويها على التأثر الدي بل قد تحدث لاسباب اخرى فني سنة ١٧٨٧ كان جهور من البنات يعلن في معلى قطن ببلاد الانكليز وكانت واحدة منهنّ تكو الذيران وتحاف منها فامسكت احدى رفيقاتها فارة ووضعتها في جبها نجفلت الناة من ذلك وإصابتها نوبة تشغيبًة دامت اربعًا وعثرين ساعة و بعد قليل أصبب ثلاث من رفيقاتها بمثل ما أصبت به تم سنّ وامند الله حتى عمّ البنات كلهنّ و بلغ الخبر معملاً آخر على خسة اميال من الاول فاصبب بنائة بالذاء ننسؤ وكنّ يَشْفَينَ و برقصنَ و يتنفنَ شعورهنَ و يضربنَ رؤوسهنّ بالحائط فاقول الإطباء وعالىمه، بالكر بائية فالهره، وشفوهنّ

وسنة ١٨٠١ اصيبت فناء بتشنجات شديدة في مستشنى الرحمة ببرلين وللحال انتشر الداه بين رفيفاتها فعولجن بالافيون وشفين .وسنة ١٨٥١كان ستون امراً (بعملنَ في احد المعامل فاختصمت امراً ومع زوجها وأثمني عليها وإصيبت بالتشنغ فاجتمع النساء حولها ليساعدنها فاصابهنّ ما اصابها وأغي على عشرين مِنهنّ

يد المستهرية المحوادث تتكرر والمباحث العلمية تزيد تدفيقًا الى ان ثبت ان الهستيريا والصرع والخوريا وما اشبه امراض عصية طبيعية وعقد لها الاطباء فصولاً خاصة في كتيم ولهانوا انها قد تحدث بالقدرة والانتظار وبكل ما يثير الانفعالات النفسائية وإنث الناس تمثّكا بالمقائد الدينية اذا أصيبت اخنة او زوجنة الآن بالخوريا أو بالهستيريا أو بالصرع استدعى لها الطبيب حالاً ليعانجهانجسب صناعك واللذين كانوا يحدون منذ مئة سنة بان هان الادل وروحة وعلاجها روحي صاروا الآن ينشئون مذارس الطب وينشرون كتب الاطهاء الفائلة انها أمراض طبيعية وعلاجها طبيعي وقد فاز الاطباء بذلك فوزهم في مسئلة المجدون وعاد الناس الى اقوال اطباء اليونان والعرب

#### نساء الهند

جال في ميدان النحوير وإلانتفاد في هذه الاثناء كاتبتان بليغتان الأولى عثمانيَّة كتبت

من الاستانة العلبة الى جريدة النرن الناسع عشر الانكايزيّة تشكو من حال المرأة العفائية وننظّم من جور الرجال وتنضيلم للشركسيات على العفائيات ونندّد بالكتب الافرنسيّة التي وُضعت بين ايدي بنات الاستانة تحبّيت البهنّ رفع المحباب وزادت مرارة عيشهنّ مرارة ، والثانية انكليزيّة وفي المركيزة دفرن زوجة اللورد دفرن حاكم الهند كتبت الى جريدة المنرن الناسع عشر ايضًا نصف احوال النساة في بلاد الهند وتنفي ما هو شائع عنهنّ وهو انهنّ عائمات عيشة النهر في خدورهن كالطبور في الاتفاص او كالمجرمين في السجون لا برين الشمس ولا جمال الطبيعة ، ونثبت انهن راضيات بعيشتهنّ أكثر من نساء المفرب ولما كان ما كتبته يصدق على كثيرات من نساء هذه المبلاد رأينا ان المخصة ليرى نساق نا احوال اخواتهن في اقصى المفرق وما ترتابه في امرهنّ وإحدة من فضليات نساء المغرب

قالت ان بلاد الهند وإسعة الاطراف بعيدة الاكناف وإحوال اهاليها وعوائدهم متباينة فما يصدق على بعضم لا يصدق على البعض الآخر ولذلك لايكن ان يطلق عليم كلم حكم طاحد ولكنني اقرل بوجرعام ان الوصف الشائع عندنا لنساء الهند وهو انهنّ إمًا زوجات ممتهنات او ارامل متهورات او اسيرات معجونات حيث لا يرين وجه انسان غير ازواجهن لا يصدق علبهن الآ قليلاً فان نساء العامّة بجان في الاسواق والشوارع كالرجال بهن باعالهن المختلفة و بشاركن از واجهين واخويهن في الاعباد والمحتلات الدينيّة و بهتسلن في مياه نهر الكتنك وعلى وجوههن سياء البشر والمحبور والمرأة في كل احوالها حاكمة لا محكومة وفي في الغالب المتسلطة على بينها وقد نتسلط على بلادها • و بظهر ان سلطنها في بلاد الهند ليست دون سلطنها في بلادنا • والمحاة وإلمجدة نسلطات في بلاد الهند سلطة لاتموانها في بلادنا

وقد شاهدتُ نساء الهند في احوال انحياة المخنانة فراّيتُهنّ جذلات فرحاب يتهادين بانوابهنّ ويتنافسنَ بجلاهنّ وبججاذبن اطراف انحديث. وجملة الفول ان نساء العامّة غهر مخجان ولاهنّ دون رجالهنّ تكثّمًا وسرورًا

اما نسافا خاصَّة المتحجات فيظهر في بادى الرأي لنانحن نساء المغرب ابن في جن محنوف بالمكاره والمحنينة انهن ألفرت عيشة المتحجب فلا يستثقلنها بل ينخفرن بها و يحسبن انهن مزن بها على غيرهن وهن غيره عرومات من شيء برغين فيه ولذلك لا يحاولن ابدال حالهن بهنرها . وتحجبن مجنفهن من البدال حالهن بمنوها . وتحجبن محنفهن من التلكم بمناهدة ما يجدد خارج خدوره مي يستعض عنه بما يجدنه فيها من الراحة والسلامة ، وعندي ان كثيرات من نسائنا بتمنين ان بقين في خدر مثل خدور الهندبات ليرتمن من مشاق المحاة وكدارها ولم ار من نساء المخدور لا كل انس و بشاشة ونيل وشهامة وترحيب بالمحاة ما كندور الله للخدور الا ولما المخدور الأكل انس و بشاشة ونيل وشهامة وترحيب شاكرة ما لنبئة من المحب والانرحيب والانس وإنساء الهند لسن متنعات كنساء شاكرة ما لنبئة من الحب والترحيب والانس وإذيل و ونساء الهند لسن متنعات كنساء مصروالا بسناة ولاهن عحاطات بالمخصيان مثلهن وفيذاً ما يزيد في راحتهن ورفاهنهن مصروالا بسنانة ولاهن محاطات بالمخصيان مثلهن وفيذاً ما يزيد في راحتهن ورفاهنهن

وكل النساء الاوربيات اللواني اهتمهن بمامر اخوانهن الهنديات حاولن اول كل شيء ان برفعن الحجاب عنهن كأن النكتف غاية ما مجتمن اليه لاصلاح شؤونهن على اني ارى الخجب في اخوال المشرق المحاضرة خيرًا من النكتف من وجوع كثيرة ولا ارى الرجال ولا النساء على استمداد لازالة الحجاب الآن ولا انكرانة يجب ان نسهًل السبل لهن ً ليخرجن من البيوت من وقت الى آخر و يروّضن المجسادهن و يروّحن ننوسهن و يعملن اعالاً تزيل منهن . السّامة والنخبر ولكنني لا اتعرّض لمحصنهن ً بوجه من الرجوه ولا لسنن معيشنهن ً

وقد زرتُ مدارسالبنات في بلاد الهند فرأينهنّ ذكيات العفول سر بعات المخفظ وآكثر المدارس فاتمة بادارة نساء اوربيات ولكنني زرت مدرسة وطنيّة محضة ورأيت البنات فيها يتعلمنَ اعمال البيت المختلفة مع مبادىء العلوم والفنون وكل بناتها من نخبة العيال الهنديّة و بيمينّ كثيرات متزوجات يتعلمن درو-بنّ وبرضعن اطفالهرتّ في وقت وإحد

اما النساء اللواتي تعلمَن في صغرَّه ثم تزوجن ولم يبتينَ داخل المحباب فهن في غاية الادب والمفتَّس خلاف ما هو شائع في كثير من مدن الفرق حيث يقرأ البنات الروايات الفراميَّة ويتملنَ منها وجوب التكثّف وكسرقيود المحشمة والادب اما نساء الهند المتعلمات فلم ار منهن ولم اسمع عنهن الأكل ما يمدحن عليو فقد حافظن على اوصاف المرأة المنديّة ولم يتفكنَ شيئًا من صفات المحشمة والادب ولم يبدُ منهنَّ شيعٌ يشين اسمهنَّ وعندي ان سيرة هولاء النساء المتعلمات خير مقنع لاها في الهند بان العملم يفيد المرأة ولا يضرُّ بها

ونساء النرس في بلاد الهمد جديرات بكل مدح وإطراء فانهنّ على جانب عظيم من الفطنة والتهذيب وامحريّة مطلقة لهنّ للدخول في الهيّة الاجتماعيّة وهنّ زينة لها

بظرفهن وذكائمن ونساه بُرما مخالفن نساءالهند في هيتّانهن وإز بانهن وعوائدهن فانهن مطلفات كرجالهنّ

ولا شيء ينجن من الدخول في الحبيّة الاجباعيّة وكلين فطنة ونباهة وإدب وظرف م المنتف الى المسائل النها المسائل الكيار الآن من جهة نساء الهند وفي مسألة الزواج الباكر والنول المنال والكيار الآن من جهة نساء الهند وفي مسألة الزواج الباكر والنول المنظر والمنقل والمنقل والمنقل والمنقل والمنقل المنفر والمنقل والمنقل المنفر والمنقل المنفر والمنقل المنفر والمنقل والمنفر والمنقل والمنفر والمنقل والمنفر والمنقل والمنفر والمنقل والمنفر والمنقل والمنفر والم

صناء: الطب بكل فروعها و يذهبنَ الى بلاد الهند لتطبيب نسائه فيندن بصناعتهنَّ وعلمهنَّ

ومعاشرتهن ويستفدنَ مالاً وإسماً طبياً

## التحقيق ني مسئلة الرقيق

من رسالة للعلاَّمة المحقق المرحوم السيد محمد بيرم النونسي اكخامس

اما بعد فان مسئلة منع الاسترفاق لم بزل الخوض فيها شائعًا منذ تصدُّت الدولة لانكليزيَّة الى الاعتناء بذلك المنع و وإفقت عليهِ الدولة العثمانيَّة وكثير من مالك الاسلام وصدرت الاوامر الرسميَّة بالعنق للموجود من العبيد ومنع شراء غيرهم وإبطال جلبهم من البلاد السودانيَّة وغيرها وكمثر ممن تزيًّا بزي العلماء والمتجاهلين منهم الاعتراض على هذًا المنع والنشنيع بانه مصادم لحكم شرعي وهو حلية منك الرقيق وانجر بذلك غرور العوام لَ تَدامَهُم عَلَى السعى في الملك وعلى جلب البعض من السودان والبعض من غيرها وبيعهم وشرائهم ثنبه الخنية وقد غض الحكيًّام والروساء النظر عن ذلك ظَّنا منهم انهُ ننرُّب للشارعُ يان الامرليس هو الأمبرّد ارضاء الانكايز و يكني فيه مجرّد الظهاهر. مع أن حنيقة الامر وراه ذلك . وقد كتب في المديّلة عدة من العلماء بصمة هذا المنع والذي اطلعنا عايم من محررانهم هوكنابة لشيخ الشيوخ والعلماء سيدي ابراهيم الرياحي شيخ الاسلام المالكي بتونس وكنابة لشيخ الاسلام الحنفي بَها محيَّد بيرم الرابع وكلاها مصدق لأَّمر الامير بتونس في صحة منع الملك للرقيق مع التصريج بان هٰذَا المنعما يوافق عليهِ الشرع الشريف لكن لم يبين كل منها تنصيل احكام المستَلة ولا مُستنكُ وإنما كانت كتابتها جوإبًا عن خطاب الامير لها بما رآهُ من المنع والزام العمل يو ثم اطَّلعت على كتابة للعلَّامة احمد ابن ابي الضياف جمع فيها بعض الاحاديث الحانة على العنق وبيان سوء سيرة كثير من المالكين مع ماليكم وإنه لما تعارض الْمُلْكَ المباح وظلم العبيد المحرم فَدَّم منع المحرم على استعال المباح · ومثلها كتابة حافلة للنحرير الوَّرْبر حسين باشا الرَّ فيها بما نقدم مع مزيد بيان لتشوف الشارع للحريَّة وبيان شيء من اسبابها لكنى معفدًا لم ارّ من بسط المسمّاة بالبيان الشافي لاصل الرق وإسبابه وإحكام وإحكام العنق وموجَّانَهِ ونطبيتهِ على المستَّلة الحائَّة سيًّا والبعض من الاروباوبين الآن قد انخذوا اصل اساغة الملك في الشريعة الاسلاميّة ذريعة للاعتراض عليها بالنوحّش استنادًا منهم لما رأول اخيرًا من حالة الرقيق عند مالكبهم وما يعاملونهم بهِ ما يشاكل ما برونة في التواريخ من حالة عبيد الرومان ألذين هم لديهم بمنزلة المتاع المجاد في استعمال القسوة معهم والبعد عن الانصاف والرحمة حَتَّى ازداد بذلك نَجْجًا من يدَّعي منهم ان الشريعة الاسلاميَّة مأخوذة

من قوانين الرومانيين وما لهَٰذَا كلهُ لاَّ للجهل مجتبةة الشريعة الاسلاميَّة وإصولها فلزم ان تكون المسَّلة بحررة على وجه بكشف الثناع ويذعن اليهِ سليم الطباع وسميت لهُذَا المُحرير ( التختيق في مستَّلة الرقيق) ومن الله استمد وهو حسبي وقعم الوكيل

الباب الاول

في إن الاصل في الانسان هو الحرية وإن الرق عارض وإسباب عروضة

اعلم إن الله تمالى قال في كتابو العزيز" ومَا خَلَفْتُ آنجيَّنَ وإلانسَ الاَّ ليعبدون " الآبة والعبادة في الجريان على منتضى المامر الله تعالى ونواهير في جميع ما أوجد ُ في هانو الدار فتكون جميع حركات العبد وسكناته على حسب ما اذن فيهِ من خالنهِ وخالق الاشباء انَّني يتصرّف العبدفيها بما هوعائد عليوبالصلاح في مبدإه ومعادم · وإنما كان الانسان مكامًا بذلك لما فيهِ من العقل حسبًا نصَّ عليهِ الاصوليون في مجمث النكليف نقال سعد الدين في التلويج « الباب الرابع في المحكوم عليه وهو المكلف الذي تعانى الخطاب بنعلو وإهلبتة كذلك نتوقف على المقل اذ لا تكليف على الصبى والمجنون » الخ فالعقل صيَّر في الانسان صنة نسَّى في عرف الفنهاء الاهلَّيْه وهي الذمة الَّتي يكون بها قابلًا لما له وما عليه وهانو الصفة عامَّة في جميع انواع الانسان وإفرادهِ فبذلك كانوا مستوين في نوجيه خطاب التكليف البهم وتعلُّق انواعه بهم على السواء. غيرانة توجدرعوارض غيرذانيَّة له تمنع من توجيه الخطاب اليه ان ةنع بعض انهاع التكليف من تعلقها به وقد بسط كلَّا من اصلَّ الاهلَّة ومن العوارض وإدلتها وتناصيلها علماه الاصول ومنهم صدر الشريعة في التوضيح والسعد في التلويج في مباحثها الخاصَّة وعدوا من العوارض اشياء كالصغر والجنون والمرض والسفر وعدوا منها ايضا الرقَّ. فتبين مامز انالاصل في الانسان الحريّة وبني بيان كون الرقءا رضًا وإسباب عروضه فامًّا كونة عارضا فلنصريج الاصوليين بذلك وعبارة التلويجفي ذلك عند تعداده عوارض اهلية التكليف قال ومنها الرق وهوفى اللغة الضعف ومنة رقة القلب وثوب رقيق ضعيف النسج وفي الشرع عجز حكمى بمعنى ان الشارع لم يجعلة اهلاً لكثير مَّا بملكة الحرمثل الشهادة وإنتضاء والولاية ونحق ذلك· وإما سبب عروضهِ فالاصل فيه هو ان الانسان اذا امتنع من قبول تكليف الشارع بعد بلوغهِ اليهِ وعاند فيهِ فقد الحق نفسة بالبهائمِ والمحادات اكمالية عن العقلُ الذي هن مناط ادراك دلائل الوحدانية ونصديق المحجزات بما يبذله من الجهد في امعان النظرية الدعوى الى الايمان ودلا ثلو ، وإذا كان على تلك الصفة فقد استحق ان تجري عليو احكام ما نشَّبه به ولذلك اساغ الشارع في حنهِ حكم غير الانسان من كونهِ مباوكًا لا مالكًا لكن لا يكون حكم الحيوان والمجاد شاملاً له من كل وجه بل من حيث انتزاع سات الكالات ومراتب التنفيل اما اصل التكريم العام لمبني آدم فلا يخرج منه لكي يكون صامحًا لعوده و العالم من المحرثه بما يطرأ من العتق والمدي يقتفي ما ذكرناه من عبارات العلماء كثير ومنها عبارة التلويج حيث قال «وهو حق الله تعالى ابتدا» بمعنى انه ثبت جراء للكفر فان الكفار لما استنكفوا عن عبادة الله تعالى والمحقول انفسم بالبهائم في عدم النظر وانتأهل في آيات الوحيد جزاهم الله تعالى مجعلم عبيد عبيده منذللوت بمنزلة البهائم ولهذا لا يثبت الرق على المسلم ابتدا» وحيث علمنا السبب في عروض الرق على الانسان لزم ان نبين كيلية تحققه فاعلم ان له ذلك الاصل

الطريقة الاولى وهي الَّتِي يثبت بها الرق ابتداء منحصرة في وجه وإحد وهو أن المسلمين اذا حار بوا غيرهم وغلبوهم فحينفذ ككون للامام ثلاث خصال يجب عليه فعل احداها باهل الدرب المغلوبين وبجب عليه ترجيج احداها باهل الرأي وهي ما ينفق علبها اكثرهم انها اصلح بالمسلين وهاتو الخصال الثلاث اولها قتام عدى النساء والاطفال والشيوخ العاجزين عن الحرب والنسل والرهبان المنقطعين عن انتزوج وتخالطة الناس وكذلك أصحاب الامراض المعطلة عن الننتري وهانهِ الصورة وإنكانت سائغة شركًا إذا اقتضنها المصلحة لكنها لم نقع منذ اننقال النبي صلى الله عليه وسلم الى الآن لانها لم توافق المصلحة الاسلاميَّة الَّتي هي مناطّ الحكم. ونانبها ابناۋه في ارضهم وجعل خراج من المال على الارض وإداء من المال ضعيف على رَقابهم بعبث لا يَجاوز الاداء على النهي اربعة دراع في الشهر وعلى المتوسط نصف ذلك وعلى الننير ربعة اعني درهًا وإحدًا وهي أكبرزية · وللامام في هانو الصورة نغايم/لارض اخرى ونغربرما ذكرناهُ عليهم فيها وإسكان آخرين في ارضهم · وثالث الخصال هي استرقاقهم وقسينهم بين الجيش المقاتل مثل الغنيمة سواء بسواء حَتَّى في اخذ الخمس منهم وهاتو هي الصورة المخصر ۗ فبها ثبوث الرق ابتداءكما هو صريج عبارة التلويج المتقدمة وإما النص علىما ذكرناه من احكام المغلوبين فهو مذكور في سائركتب الفقه في سجث قسمة الفناغ وما ذكرناهُ من كون خيارً لامام مناطًا بالمصلحة فنناعدة الاشباه الغائلة نصرف الامام على الرعِّية مناط بالمصلحة ولما قالة الكال ابن الهام في شرحه من ان تخييرهُ ليس كفخيير الصائم في خصال الكفارة بل انهُ منبد بالمصلحة ونسميته تخييرًا باعنبار عدم تعييبه من قبل بل هو دائر بين الثلاث حَتَّى تعينهُ المُصلحة · وإما كون المُصلحة نمعين برأي آكثر اهل الرأي فلما صرح به في التترث انبَّة في كتاب السير من انة اذا امر الامير بشيء من امر الحرب وإخناف الجيش وجب على الامير انباع رأي الأكثر

وحيث علمنا ما مرَّ ان الرق ابتداء منحصر في صورة ترجيح المصلِّية لاسترقاق المحاربين الرغلبنا لم ازم ان نذكر وجه قتالنا لم شرعًا فاعلم ان الفتال اما ان يكون ابنداء طلبة من جهنهم أوسن جهتنا فهاتان مسئلنان الاولى ان يكونوا هم الهاجمين علينا فيجب على كل فردمنا ني مشارق الارض ومغاربها قتال الهاحم حَتَّى بجرج من ارضنا وحكم ارض اهل ذمتنا هو. حَكُمُ ارضًا فَاذَا عَلِمَنَا الْعَدَوَّ فَحَكَهُ مَامَرٌ آنَنَّا وَإِذَا لَمْ يُعَلِّبُ وَإِنَّا رَجَّ لارضِهِ فَان كَان قاصدًا الهجيم ايضا فانحكم مخمد وإن تبين عجزه وإنه لا يستطيع الهجوم وإنما يستطيع الدقاع نحكمه هو ما بأتي وفي المسئلة الثانية وهي ان بكون افتتاح الفنال من جهننا ولهُنَا وَاجِبَ كَنائي وهو. ان يكون على الوجه كآتي بان ندعوهم الى الاسلام ونبين لهم حججة و براهينة فان امتنعوا من قبولدٍ نقول لهم أنا نحملكم المجزية فان امتنعوا من قبولها أيضًا استعنا بالله وقاتلناهم فاذا غلبناهم اجرينا الحكم الذي مرّ ذكرهُ سواء بسواء ولا بجوز فنالهم قبل الدعوة للاسلام ولو بعد هاتو الشهرة الحاصلة له الا أن نختق أنهم على علم من حقيقة الاسلام و لموغ الدعوة الحقة الميم. وهُذَا الحكم وإن كان معلومًا من عامة كتب النقه لكنا نذكر عبار: تنوير الإبصار مع شرحه الدرالخنار عند الحاجة زياد: في النائدة قال «كتاب الجهاد هو فرض كفاية ابتداء ان ذام به البعض سقط عن الكل وإلاَّ انما بتركه لا على صي وعبد وإمرأة وإعنى ومقعد وإقطع ومديون بغيراذن غريمه وعالم ليس في المبلدة افقه منهُ وفرض عين ان هجم العدوفيخرج الكلُّ ولو بلا اذن » الى ان قال « مان حاصرناهم دعوناهم الى الاسلام فان اسلموا والأفالي الجزية فان قبلوا ذلك فلهم ما لنا وعليهم ما علينا ولا مجل لنا ان نقاتل من لم تبله 4 الدعوة الى الاسلام وهو وإن اشتهر في زماننا شرقًا وغربًا لكن لا شك ان في بلاد الله من لا شعور لة بذلك»

واعلم أن المراد ابلاغ الدعوة البهم على حنيقنها لاكا ببلغ بعض الام الآن ان في آسيًا وافريقية امة يقال لها الاسلام تأكل الاوادم وتعتو في الارض بالنساد والظلم فهذا الخبر ليس هو دين الاسلام فهم حيثانه لم تبلغهم الدعوة . ولا خفاه ان الحكم باحدى الخصال الفلاث من الفتل او السبي او البقاء على الحربة مع المجزية والخراج أنما هو خاص بالبلد الذي في ميدان الحرب اما بتية ممكنة العدو فلا يتسلط عليها ذلك بل ننظر الى كل جهة منها ونفعل معها ما نقدم من عرض الاسلام ثم المجزية ثم الفتال فنعين أن السبي او الفتل او المن أنما هو خاص بالمقاتلين ومن هو في ميدان الحرب ثم الحق بهائر الطريقة في المرق صورة اخرى تابعة لها وهي ما إذا اعلن الحرب بعد نقدم شروطو ودخل واحد منا الارضهم

بغير امان فا اخذ منهم فبو له خاصة من مال أو سبي حيث قال في الهنديّة "وما يؤخذ منهم هديّة أو سرقة أو خاسة أو هبة فليس بغنية وهو الآخذ خاصة "أه وكذاك سائر ما بؤخذ منهم حالة الحرب قبل قهرهم فهو مهوك لنا فني الهنديّة ابضًا ما نصة " وكذلك ما اخذ من نسائهم وذراريهم قبل الظهنور عليهم لا يرد "أه وإذا نقرر ما مرحلنا أن الرق أنما يثبت ابتداء على الطريقة المذكورة لا مجرد كون الكافر كافرًا ولهذا حكول بان الكنّار في دبارهم أحرار وإذا اختلى منهم مستأس دخل ارضهم بامان شيئًا من المال أو انسانًا فانة لا بملك ذلك المال ولا الانسان بل أنه لو باع أحد الكنار ابنة أو بشة من مسلم في دارهم أو سية دارا فان المجاع لا يلك مطلقًا فقد قال السيد ابن عابدين في حواشيو على الدر من كتاب المتنى ما المقدم أو الله المغرب عن الما يتم المناسلة عليم بدليل المغربع الما قبلة فهم أحرار لما في الظهريّة قال لعبن نسبك حر أو أصلك حر أث علم أنه سبي لم يعتول لم بعلم أنه سبي أو وقيو سية المنتي أذا باع حر بي هناك ولئ من مسلم أول بابدا أنه لا يجرز ولا يجبر على الروعن منية المنتي أذا باع حر بي هناك ولئ من مسلم عن الاما أنه لا يجرز ولا يجبر على الروعن منية المنتي أذا باع حر بي هناك ولئ من مسلم عرائ بادا ولي بداخ الولد بي ولو دخل عن الاما أنه لا يجرز ولا يجبر على الروعن انه يجبراذا خاصم الحربي ولو دخل وارنا بامان مع ولناء فراء الولد لا بحوز في الروايات "أه

الطريقة أغانية في ثبوت الرقية \* في أن تقبت بطريق الانسياب وإنتبع بمعنى ان اصل شريها مخصر في المطريقة الاولى وهي كفر الرقيق مع الاستيلاء عليو حربًا المخ غير النه بعد ما نبنت عليو المنتجة السم فرعا بقال انه زال منه ذلك العارض فيصير حرًا المخ غير اجابة عن ذلك لما تنرر عليو حتى العبد استمرت ملكينة بعد الاملام ابضًا وصرحوا في دواوين النفه أنة أذا السلم بعد غليم وقبل اجراء احد الاحكام اغلائة على الاسارى فلا يجري في حتى من السلم الا حكان فقط احدها استرقاقة ولما أي ابقائي ابقائي حرًا اما النفل فلا . وحيث اخذ الرقيق حكم الملكية السحب عليو احكامها في الملوفة والمنافق المدودة المنتقبة المتحب عليو احكامها في الملوفة كاللكية المتحب عليو احكامها في المؤين كذلك قال في المدر «وولد الامة من زوجها ملك لسيدها تبع لها وولدها من مولاها حرًّ المح » فعلى المولد على طال النسب وتعدد الاجبال

فتليُّص ان الرق انما ينبت بالاستيلاء على الكنَّار بعد الاعلان لهم بالحرب الناشَّة عن الدعوة الى الاسلام ثم الى الجزية ثم الى الحرب اما بدون ذلك فالغنال حرام لما صرح به في الهنديّة حيث قال في اول كتاب السير «واما شرط اباحنو فشيئان احدها امتناع العدو من قبول ما دعي اليو من الدين الحق وعدم الامان والعهد بيننا وبينهم والثاني ان برجو الشوكة والنويّة لاسلام الام فالتماك أنا مجرز بعد الدعوة الى الاسلام والنال أنا يسوغ اذا كانت لنا قرة برجى منها التغلب منا حتى تكون لنا المفوكة اما أذا لم يكن لما ذلك فالنتال حرام وهو معصية كبرى لما فيه من ازهاق انفس المومنين ظلمًا على خلاف امر الشارع وجزاء ذلك جهنم كما هو صريح الفرآن ولائ في ذلك ايضًا امرًا اعظم من ذلك كلو وهو على المبار على والماء فتح المبار على المحذر من ذلك وإبقاء الستر على الامخفى على ذي تدبر وعلم

#### الباب الثاني

في بيان احكام الرفيق مدة الملك وما لهُ وما عليهِ

اما ما لهُ على سيدم فقد ذكر محجة الاسلام الغزالي في الاحياء في كتاب آداب الصحبة ونين ننةل منهُ ما يكني ليبان المراد ونزيد ما تمس اليو الحاجة من غيرهِ قال الفزالي «اما مُلكَ اليمين فهو ابضًا يُقنضي حقوقًا في المعاشرة لا بدُّ من مراعاتها فند كان من آخر ما اوصى بُورسولُ الله صلى الله علية وسُمَّ ان قال أنَّتول الله فيا ملكت ايماكم اطعموهم مَّا نأكلون إكسوهم ما تلبسون ولا تكانوهم من العمل ما لا يطيقون فا احببتم فامسكوا وما كرهتم فيبعول ولا تعذبول خلق الله فان الله ملككم أياهم ولو شاء لملكهم أيَّاكم. وقال صلى الله عليووسلم للمبد طعامة وكسونة بالمعروف ولا يكُلُف من العمل ما لا يطيق · ولهذا قال النفهاء ان طعام الرقيق وكسونهم تكون مثل عموم اهل البلاد وإن كان السيد في ننسء متفشنًا فغي الهنديَّة من باب النفقة ما نصة قدر النفقة للرقيق كفاينة من غالب قوت البلد وإدامة وكذلك الكسوة ولا يجوز الاقتصار فيها على ستر العورة فان تنعّم السيد في الطعام وإلادام وإلكسوة لم يجب عليه ان يدفع للرقيق مثلة بل يستحب ذلك وإنكان السيد بأكل ويلبس دون المعتاد ثُمَّا او رياضة لزمة رءاية الغالب للرقبق وإذاكان لة عبيد بَسَخَتُ ان يسوِّب بينهم الى ان قال وإذا وكَّى رقيقة اصلاح طعامهِ وجاءهُ بهِ فينبغي ان مجلسة ليأكلُّ معة فان امتنع العبد تأديًا فينبقي لسيدي ان يطعمه منه وإجلاسه معه أفضل اما اذا امتنع المولى من الانفاق فالحكم ما قالة في الهندية ابضًا ونصة فان ابي المولى عن الانفاق فكل من يصلح اللاجارة يواجر ويننق عليه من اجرته وإن لم يوف فعلى المولى وإن زاد فلة ومن لا يصلح لذلك يُؤمر المولى بالنفة او البيع ومن لا يصح فيهِ البيع (كأم،المولد وللدبر ولِلكاتب) مجبَّر المولى

على الانناني انتهى مختصرًا . قال الغزالي وكان عجر رضى الله عنه يذهب الى العواني في كل بوم سبب عند منه ودخل على سلمان رجل وهو يعين نقال بابا عبدالله ما هنآ وغال بعثت المخادم في شغل فكرهنا ان نجمه عليو علين . فحها حتى الملوك ان يشركه في طعامه وكسوته ولا يكلنه فوق طاقتو ولا ينظر اليه بعين الكبر وإلازدراه وإن بعنو عن زلتو اه باختصار

وإما ما عليم من المحتوق فهو الموفاه بما يقدر عليم ما يكاف به والنصح لسيدي وإمانة في رزقه وعانات فند قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كلام راع وكل راع مسئول عن رعيته رزقه وعانات فند قال والعبد راع في ، ال سيدي ومسئول عن رعيته المحديث . وروي في الاحياء عنه صلى الله عليه وسلم أنه قال العبد اذا نصح لحين واحسرت عبادة الله فله اجران ، وإما احكام الرقيق ننتوع الى احكام دينية ومدنية اقتضاها ملك منافعه لغيره والولاية عليه من غيره وقد جع هاته الاحكام ابن نجم في الاشباء والنظائر في عند خاص وإطال فيها بييان افرادها. وقد جع هاته الاحكام ابن نجم في الاشباء والنظائر في عند خاص وإطال فيها بييان افرادها. وزاد شراحه لها تنصيلاً وفال جميما هنا بخرجنا عن المنصود والمفيد هنا هو ابها ترجع الى وزاد شراحه فها نتميلاً وفئل جميما هنا بخرجنا عن المنصود والمفيد هنا هو ابها ترجع الى المفتوق الذائبة من جية حياته وتكاليف الشرعية على المنتفية لكال نصرفيه لينصان منافعه المدنية أي الاختلاط مع غيره وفي التكاليف الشرعية المنتفية لكال نصرفيه لينصان منافعه حيث ان منافعه على حقوق الله لافتنار حيث ان منافعه المك لغيره ومن المعارم ان حقوق العبد مقدمة على حقوق الله لافتنار العبد وإحدياجه وغناء المكاليف المناطة بملك المال حيث ان يد الرقيق قاصرة عن المناطة الملك النافعة الدين الدرقيق قاصرة عن النملك النافعة النال الناف النافية النال النافية النال المنافعة النال النافية النال النافية الناليف المنافعة الناليف النافية الناليف النافية الناليف النافية النافية النافية الكاليف المنافعة النافية النافية

#### البرب العامت

#### في احكام العنق وإسبابو

اعلم ان هذا الباب طوبل الذيل مبسوط في دواوين النقه في عقد خاص بد فلا يسع هذا المحل الاحاظة به وإنما نقول ان من استغرى هانيك الكتب واطلع على ما ورد فيها من السعوص المرغبة في الاعناق يعلم ان الشارع حمّا عظيما على ايقاع وعلى تحصيل الحربّة للانسان بما تصن عليه من انواع الترغيب في انفواب وبما يسّن للامن الاسباب وبما كثرة للا من الوسائل والمواعث وكنى في ذلك قولة تعالى "لقد خلقنا الانسان في كبد ايحسب ان لم يدر عليو احد يقول اهلك ما لا لبدا ابحسب ان لم يرى احد الم تجعل لله عينين ولسانًا وشدين وهديناء النجدين فلا اقتم العقبة وما ادراك ما العقبة فك رقبة او اطعام في يوم

ذي مسفية ينيًّا ذا مقربة او مسكينًا ذا متربة ثم كان من. ٱلَّذين امنول وعملوا الصائحات. وتواصل باكمني وتواصل بالمرحمة اولئك اعماب المينة "كآية حبث اورد فك الرقبة بيانًا لان يكون فكها و،ا عطف عليه من الاطعام والايان هو الشكر اللازم على ما بينة من جلائل الديم المحيطة بالانسان. وفي هاته ِ لآية من نعظيم شأن الاعناق ما لا يخفي حَتَّى قال ابو حنيفة رضي الله عنه أن العنق افضل من الصدقة لنفديه في الآبة عليها في شكر النعم وورد مرف السَّة في النرغيب في العنق كثير ومنة ما رواهُ البخاري رضى الله عنة في صحيحوُ بسنن المسعمد بن مرجانة صاحب على بن حسين رضي الله عنها وهو زبن العابدين قال قال لي أبو هريرة رضي الله عنة قال النبي صلى الله عليه وسلم "ابما رجل اعنني امرُّا مسلمًا استنفذ الله بكمل عضو منه عضوًا منه من النار "قال سعيد بن مرجانة فانطلقت الى على بن حسين فعمد على بن حسين رضي الله عنها الى عبد له قد اعطاهُ به عبد الله بن جعفر عشرة آلاف درهم أو الف دينار فاعنقه ا ه . فكني بهذا ترغيبًا فيه ومن تأمل كلام النهاء في نفسيم احكامه علم انهٔ قربة لله بكل حال الاً اذا خلى عن انبَّة ألَّتي هي اساس النَّواب في كُل الأعال أو اذا قصد يه ما يناقض الثواب وذلك انهم قالوا انه تعتر به الاحكام الاربعة فيكون وإجبًا في كفارات الفتل والظهار واليمين ولافطار ويكون مندوبًا مها قصد به وجه الله من غير ايجاب ويكون مباحًا مهاكان من غير نيَّة ويكون محظورًا اذا قصد بهِ وجه الشيطان فمن اعنق عبنُ للشيطان عنق الا انهُ يكنبر ا ه من الهنديَّة لمخصًّا و بهِ علم مكانة حرص الشارع على تحصيل انحريَّة حيث انها تنبت ولو مع كمفرالفاءل · ويزيد ذلكُ وضوحًا النوسعة في اسبابهِ حبث انهُ يتمين في كمفارات القتل والظهار ولافطار واليمين الاً اذا عجز عنهُ ويقع بكل لنظ صريح وينع بالفاظ الكناية ويصح سنجزًا ومعلقًا بشرط ومجانًا وبمال وهو المسمّى في عرف النقهاء بالمكاتب ومعلق بموت السيد وهو المدبر وكل منها لا يبقى عليه محض الرق مة المكانبة والندبير حَنَّى لا يسح بيعها وكذلك ام الولد وزيادة على ترغيب المالكين في الاعناق وسعة وجوههِ قد خصصَ الشارع فسَّا من بيوت المال لعنق الرقيقِ اما بشرائهم وعنقهم او باعانة المكاتبين على تخليص رقابهم على الخلاف بين النقهاء فانهم قالمها أن بيوت المال اربعة الاول خمس المدادن والغنائج والركاز اي الكنوز التي لا يوجد عليها علامة اسلاميَّة ومصرف هذا البيت هو المذكور في قولهِ تعالى « وإعلمول انما غنهم من شيء فان لله خسة وللرسول ولذي القربي وإليتامي والساكين وإبن السبيل » الآية والنتوي على ما قالة صاحب البجر من قول ابي يوسف ان الخمس يصرف لغرابة النبي صلى الله عليهِ وسلم اغساء

رنفراء والمناس والمساكين ولابناء السبيل اي النرباء المنظمين عن اموالم وإن كانول المناء المنظمين عن اموالم وإن كانول المنياء الما ذكر الله فالمدرك وسهم الرسول صلى الله عليو وسلم سقط عندنا بانتقالو عايو الصلاة والسلام وعند الشافعي بأخذه الامام البيت الثاني هو بيت زكاة الابل والغنم والذهب والنفة وعشرالزوع والمحار وسائر انواع الزكاة ومصرفة سبه أقسام الفقراء الذين لايلكون مقدار ما نجب فيو الزكاة وبان كان لم شيء من الكسب والمساكين وهم من لا شي لم والعال الذين الزميم دبين ولا ينفل عنها من كسبهم مقدار ما تجب فيو الزكاة وفي سبيل الله اي منقطع الغزات دبين ولا ينفل عنها من كسبهم مقدار ما تجب فيو الزكاة وفي سبيل الله اي منقطع الغزات باين الدبيل وقد مر بيانة والبيت المنالث المائيلة والمتركات ودية من لاوارث لله ومصرفها مصائح خصوص الفتراء والبيت المرابع مال المجزية والمخراج وهدية الهل الحرب وما يؤخذ منهم بغير قبال ومال العاشر اي الكمرك وما صوئح عايو اهل المحرب قبل نزول العسكر بهم يلارض الموات ومصرفها مصائح المسلمين مطائاً فانت ترى ذلك النسم من البيت الثاني العظيم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو بزيدك بياناً في حرص الشارع على الخرير المؤته المؤته المؤته المؤته وهو المؤته على المؤته المؤته المؤته وهو بزيدك بياناً في حرص الشارع على الغرير المؤته المؤ

## جزيرة اصوان

لجناب احمد افندي كإل وكيل دار انخف المصرية

تعرف هذه المجزيرة عند قدما ه المصريين باحين أحدها (قُحِعُ) والثاني (عَبْ) ومعنى الاخبر النيل فنرجة اليونان بلنتهم الى (الغنين) وبنا مي ثم نسي الاحمان نسبت الى اصوان وسهت باحها المعالم فنرجة اليونان بلنتهم الى (الغنين) وبنا عمي ثم نسي الاحمان نسبت الى اصوان وسهت باحها المحادية عفرة ونقطة دفاعية في عصر الملك بسامتيك الاول لدفع اغارة الرنج وكانت أشتمل على آثار فاخوة وعاثر باهن درست باندراس اهلها ور مست تحت اطلاها ولم بتن نشتمل على آثار فاخوة وعاثر باهن شرقية وغربية ورصيف رأسى في المجهة العرقية ينتهي بقياس للنيل وسنة ١٨٦٢ امر حاكم اصوات بهدم هاتين البربيين وإخذ انفاضها لمعض المباني وقد نحقق الآن من اكتشاف مدير المخف امامنا ان البربة الشرقية شادها النيصر تراجان الذي حكم من سنة ١٩٩ الى سنة ١١٧ ابعد الميلاد وذلك انه عمل لها دكة وإساسات من احجار بربة قدية كانت هناك يستدل على باجها العيري القديم بنمفال أوزر بس المقوم من المساكن المعدية وعليه امم الملك منفناح وقد طمس هذا الاسم فلا يكاد يقرأ .

ويشاهد على احجار الدكة والاساسات عدة أماء من ملوك العائلة النامنة عشق والناسعة عشرة منهم امنوفيس الثاني والنالث وتحويس الرابع ورعمسيس الثاني والنالث وبحفهر المانع بعض اجزاء العهد المستعلة دكة في انجدران نقوش لاحد ملوك عاتين العائلتين معناها "انتصر على البلاد وقائل الجهات النبيّة ورحلم انجهات المجهودات وجدد بسينه اللصرات "ونجوذلك من عبارات المدح والنخار • ثم لما اكتفف جزء من هذه البربة التي نحرب بصددها ظهر على ارضها الاصليّة من فوق الدكة انجزه الاسفل من عامود ثابت في مكانو وعلى كل ضلع من اضلاعه اسم الملك ( تراجان ) مكنوب بقل الحنف بقل الحداثة و الموسس لهذه البربة ولما محتور هو الموسس لهذه البربة ولما تحقق جاب المدبر ذلك كف عن النفس حرمة المبالة الاسلاميّة التي ببت فوقها

اما البربة الغرية فهي من عمل الاسكندر الثاني الذي حكم في سنة 18 قبل الميلاد وما نقدم بعلمان ربتي جزية اصوان اسسنارعلى بربة قدية المهدلم بسندل على بربة قدية المهدلم بسندل على بارجة المناتها حتى الآن وإن احداها وفي المنرقبة من عمل الروان و يوجد على صنورهذه المجزية اساد ملوك من المائلة المخاصة والسادسة كالملك (أناس) وغيرو وعاورها عدة جزائر وفي (جارى نارتى )اي جربرة النظرون (وصلوحة) والمبونارتي )اي جزيرة الدوم (وعرسي نارتي )اي جزيرة بسين وأرجارتي (واجبل). والمل هذه الاخيرة صيب بام النج سهل لسهولة رصدي في فذا

الكان ثم أن أهل تلك الجمهة يعمون المجهات التي ابتداؤها من وإدي حلنا "محاسن" وهي المكان ثم أن أهل تلك الجمهة يعمون المجهات التي ابتداؤها من وإدي حلنا "محاسن" وهي نصبة قدوة اعتراها التغيير في اولها وآخرها نالمي مقلو به عن نون والمنو الاخيرة والتدة والاصل فيها نحاسى والمشلال هناك إلى أن احدها شرق ويسمل أرحاتي) وثانيها غربي ويسمل ( حمداي) والمشلال نفسة بسمى ( أره ) وفي جميع هذه المجازائر صخور صوابة منها ما لونة ما ثال الى المصنق ومنها الى المحمرة ومنها الى السنجابية وعلى بعضها كذير من النقرش الدائة على طفراتات بعض الملك وغيرهم منفردة أو مشجمة لهذا المعبود وهذه الطغرات الدالة على قداسة هذا المكان تفاهد بكثرة في جزيرة سهبل ونقل مريت باشابعضها وطبعة في كتاب سماة تجميع الآثار واكنة لم يستفصها فلذا يدبني المخرى لاستبعابها مع ما هو متفرق من هذا النبيل في جميما لجهات القدية أذ ربما ينجيم عنها فه إلى د تاريخية جزيلة

# الامراض المعدية واسبابها وطرق انتشارها

من عطبة للدكرتوركلين البكتر بولوحي الشهير

قال هوميروس الفاعر اليوناني "ان البشراغاظيل الاله ابلو فارسل وباء ذريعًا الى ممسكراليونان بإصاب بسهام تعنو البغال اولاً ثم الكلاب ثم اليونانيين انفسم ". ولوعيرنا عن مرادو بعبارة تنطبق على معارف عصرنا لقلما ان البشر اغاذا بل الله الصحة والنظافة فارسل عليم سهام البائلس السامة بإبلام بوباء اصاب الانسان والمميون

ومها أخلف الناس في التعييرعن ذلك وسواع نُسبت الاوبئة الى غضب !لله اوسحر السمة وسوالاحدث ذلك في العصوراالمديمة او في العصور المحديثة فالمراد وإحد وهوان البشر اعدوا على فوانين المصحة والنظافة فقيمت عايهم جيوش الميكرو بات التمي لاتُرى وفتكت يهم نتكًا فريمًا

والوباه الذي انتفر في معسكر الملك كبيس والا وبنّه الني انتفرت في ايام الصليبين والرباه الذي انتشر في العام الماضي مواسطه المتماح وكل الاوبنة الني نتبع الجنود او تنشس في البلدان المصابة بالفحط كل هذه الاوبنة الني حدثت في الزمان الماضي او سخدث في المستنبل سببها الاكبر جهل قوانون المسحمة وإهالها والذلك حق لنا ان نحسبها من الامراض الني يمكن الدوقي منها ومنع النشارها خلاقًا لما كان يزعمة البعض من ايها لتولد من نفسها . وقد كان القدماه بعلمون ان الاوبئة معدية اي انها تتنقل من شخص الى آخر وإماكونها حادثة من انواع خاصة من الممكرو بات وكون هذه الموكر وبات تدخل جم الانسان والمحيوان وتنكائر فيد وتسيّب فيد مرضًا خاصًا معديًا ووجود هذه الممكروبات في دم الانسان المحام واضحة بدنو ومعرفة سيرها وإنقالها خارج المجمم ودرس طباتها في دم المزدرعات الصناعية ومعرفة احسن الطرق لمقاومتها وإبطال فعنها ومنع نموها واعلاكها وكل ما يتعلق باسباب الامراض الوبائية والوقاية منها - كل ذلك من تنائج بحث العلماء في من المشرين سنة الاخيرة ولم يقتصر بمنهم على ذلك بل قد انبت عدوى امراض كثيرة لم بكن بطن في المعدية

ولا يخفىانمعرفةالسبب تسهل معرفة طرق المنع والعلاج مثال ذلك ان الداء المعروف بالبارة الخنيفة او باتحمسّى المحاليّة يصيب الانسان وانحيوان وينتك بالمواني فتكمّا ذريمًا ويصيب غالبًا الناس الذين يعلون بصوف المواني او يجلودها . وقد ثبت الآن ان هأنّا الداء مسبّب عن نوع من البائـلس اسمة بائـلس الانتركس فانة يدخل جسم الانسان أو المجلس النسان أو المجلس النسان أو المجلس ويكانس ويتكانس ويتكانس ويتكانس المجلس المبلسا في البقر والمنم. وبعد ان ثبت ان لهذا البائمالس علاقة دائمة بداء البائرة المحيينة ثبت ايضًا انه ينمو ويتكانس خارج المجلسد في بعض المواد فرّرع فيها ورُرست طبائمة جيدًا . ويكن اخذ المزروع وإدخالة في جسم حيوان سليم فيصاب بهذا الداء . وقد تحرّض هذا المزدرع للمرارة والمواد الكياوية المختلفة بالمهاد المضادة ويكم فعلها به

المختلفة لمالمواد المضادة للنساد وعلم فعلما بو وقد البحث المستعلق فعل وقد اثبت الدكتور كوخ ان هذا البائلس بولد بزورًا او جراثيم ثنبت على فعل ما بيت البائلس بنسة كاتحرارة والبرودة و بعض المواد الكياويّة وإن داء الانتركس ال البائة بتولد في المجيوانات غالميًا من دخول هذه المجرائيم الى المحمد براسطة الطعام او الدراب اوالمؤاد، وثبت ايضًا انه أذا أشخدت نقطة من دم المحبوان المصاب بهذا الداء وأدخلت محت جلد انسان او حيوان آخر حدث منها بابرة في المكان الذي أدخلت منه ثم بيتمها انتشار العدوى في المجسم كلو . وإهم ما أكنشف من تربية هذا البائلس خارج المجسد هو انه اذا رئية على درجة ٢٤ ونصف من الحرارة وذلك اعلى من حرارة جسد الانسان بنموخس درجات ضعفت قوته حَتَّى اذا المحت الذنم به اصابها الداه على درجة خنينة جدًا ولكنه يقهها حيثة من ان تصاب به مرة اخرى بدرجة شددة

ونتج من معرفة باشاس الاناتركس وكونو عَلَّه لنداء البذن او الحميَّ المحتالهُ وكينيَّة وجودم في الدم والمشمال وطبائمه حبفا بربي بالصناعة أنْ صرفا نعرف تشخيص هلمَّا الداء معرفة نامَّة ولم يكن ذلك بالامر السهل في ما سبق . ونتج من معرفة بزوره وابتقالوان صرفا نعرف المطرق التي يتنفر بها بين الناس والحيوانات . ومن معرفة نعل المحرارة به وقابة المحيوانات بتلقيمها به بعد إضعاف فعلم: ونتج من استطراد هلّا المجمد ان امراضاً كثيرة لم شبت عدواها قبلاً قد ثبثتُ عدواها الآن كالسل والتنانوس

ومن اهم الاكتشافات الحمدينة اكتشاف كوخ لبائناس السل سنة ١٨٨٢ فسهل به تشخيص هذا الداء على الاطباء وصاركيورون منهم بعنمدون عليو الآن في تشخيص ااسل وفي تشخيص آفات أخرى تصيب العظام والمناصل والمجلد ثبت انها من قبيل السل لان بائناس المدلّ وُجِد فيها. وقد اثبت كوخ ان بائناس السل هوسبب السل ولم يتى في ذلك شيء من الريب لانة ثبت بالانتخان وخلاصة ذلك

اولاً أنَّهُ صار يمكننا أن نشخص السل او التدرُّن بدقة في الناس ولحيوانات وفي

بعض الاحوال اَلني كان انتشخيص فيها متعذّرًا او مستحيلاً

ثانيًا انه ثبت ان كل انواع المدرَّن معدية سواء كان بالتلقيم او بدخول الباشلس الىاليدن مع الطعام او مع الشراب او مع الهواء

نائنًا أن المسعدين لامراض التدرُّن هم في خطرمن ان يعدل بها ولهُذَا يدعو الى الحذر والوقانة من العدوي

والتنانوس او الكراز لم يكن يُعلَّم انهُ من الامراض المعدية فنبت الآن انهُ منها لانناعلمنا انهُ يتولد من نوع من الباشلس يسكن بعض الاراضي ونتولد منهُ بز ور او جراثيم وهي اذا دخلت بدن الانسان او المميوان من جرح نمت فيه وتكاثرت لابتلنهُ بالمرض العصبي المختلط المعروف بالننانوس او الكراز · فقد علمنا بذلك كيف يتولد هذا الداه وكيف يُنع

وهلنا بواسفة درس جرائيم الامراض كينية انتخار بعضا الداد وبين يعلى ومنها . فقد عُرِف من قبل ان وعضها يتنقل بين بينط بينا بالمسطة درس جرائيم الامراض كينية انتخار بعضها . فقد عُرِف من قبل ان بواسطة الغبار وإلماء واللبن وإنطعام كالكوليرا وإلفيغويد وإما الآن فصرنا فعلم بالمختبق كينية اتنفال الكثير من الامراض المدية فالدفئيريا وللزوزية تتنقل من المصاب الحالسليم بالمدوى والمنوزية تتنقل من المصاب الحالسليم بواسطة اللبن و والبنة المختبئة كان المختبئة كان أخراما الآن فقد على المنظون انها لا تتنفل الآبان يدخل دم حيوان مصاب بها في جمع حيوان آخراما الآن فوكم الن باشلس المبنى يتنقل من المصاب الى المسليم بواسطة الهواء والغراء والغرام والنوزية في الامراض المعدية من جهة انتفال عدواها ان بعضها ينتقل غالبًا بواسطة الطعام والغراب كالميدويد والكوليرا و بعضها بواسطة انصالها بانجر وح والغشاء الخاضي كالكلب وانتفانوس و بعضها بواسطة الهواء والناهام والغراب كالميدوي والمحمق الراجعة والمحمق المدرية و بعضها بكل واسطة من الوسائط المنفدمة على حدّ سوى كالبارة المعينة والحدين الدرين

وباشأس البارة او الاناركس يوت بالتجنيف و بقنة الفذاء و بالتعرْض للحرارة ولوكانت درن درجة الفليان و بالحامض الكر بوليك ولو كان خنينًا ولكنة اذا وافتت الاحوال من توليد البزور فبزوره تبنى حرّة ولو جُننت او لم تفنذ او عُرضت يضع ثوان لحرارة درجة الفليان او وضعت في مذوب ثنيل من الحامض الكر بوليك وهكذا باشلس الدفنيريا فانا بوت اداخف او اضيف اليوقيل من مذوب الحامض الكربوليك الكنيف أو وضع بضعة

ا يام في ماه بني حيث لايجد ما يغذذي بو او عرض لحرارة فوق ٦٠ او ٦٥ بميزان سنتفراد ولخسن اكميظ ليس له بزور لنضبر على هذه الفوادل ومثلة مبكروب الفرمزيّة

وبائنُس التَدرُّن يولِّد بزورًا لاتموت بالتبنيف ولكنها تمرت بحرارة الماء النالي اذا مامت عليها مدة دقينتين أو ثلاث دقائق ولا تموت بالمحامض الكربوليك ولوكان ثنيلًا. وترى مرح ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسبة لانتقال المعدوى والاحوال التي

قنع انتقالها عنع انتقالها

لامراض المدية التي دُرست طرائعها لم يثبت انهاكلها مسببة عن البكتبريا فبه غنها لم يَتَنقف ميكروية حَتَّى الآن كالكَاّب والمجدري والنينوس والحصة؛ والشبقة و بعضها كُنفِ ميكروية فاذا هو لبس من الكتبريا بمل من البرززول فالدوسطاريا وخراج الكبد ميكرويها من زع الاسبا والبرداء لها ميكروس احة الهمو للاسموديوم وهناك امراض

اخرى مسببة عن انواع مختلفة من المنطر
وقد استنت للشهير باستور ان اضعف قوة الميكر وب بتربيته على اسلوب خاصّ حتَّى
اذا دخل البدن بعد ذلك لم ينعل بو الا فعلاً ضعينًا لكن هذّا الفعل الضعيف بني البدن
من فعل الميكر وب الذوي كما في لقاح المجدري فانه بني البدن من فعل المجدري ننسو ، اما
الميكر وبات التي اضعف باستور فعلها فهي ميكر وب كوليرا الدجاج وبيكر وب المحسى
الميكر وبات التي اضعف باستور فعلها فهي ميكر وب كوليرا الدجاج وبيكر وب الاول بتربيتو
على درجة من الحرارة بين ه 13 و13 . وقوه الميكر وب الثاني بتربيتو في سائر فيو قليل
من بي كلور يد الزيبق او بتربيتو على درجة عالية من الحرارة ، وقوة الميكر وب الثالث
من بي كلور يد الزيبق او بتربيتو على درجة عالية من الحرارة ، وقوة الميكر وب الثالث
بتربيتو في ابدان المختازير ، ووجد ان ميكر و بات أخرى بضعف فعلها بتربيتها خارج
البدن كميكروب الحمرة والدفئيريا ومن ثم يعلم كيف بضعف فعل الامراض الوافدة ثم
يز ول تماماً

وعلم ابضًا ان لانواع البكتيريا المختلفة خواص كياويّة مختلفة ف هضها يكوّن حامضًا خليكًا من الانكول و بعضها حامضًا لبنيكًا من سكّر اللبن ومن المعلوم انه اذا فسدت الماليد الحيوانيّة والنبائيّة نكوّن فيها مواد تشبه القلويّات وهي سامّة جدًّا اذا دخلت دم الانسان ال الحيوان سبّة، وقد وجد حديثًا انه يتولّد من ميكرو بات الامراض مواد سامة مثل هذه حيثًا ثمت وهذه المواد السامة هي التي نفعل بالبدن الفعل المنسوب الى الميكروب فاصل المنسوب الى الميكروب نفسه المكن استخلاص هذه المواد وإدخالها في جمع المحيون وحدها فعلت بو فعل الميكروب نفسه ويجنل متدار نعلها مجسب كمينها ولذلك فنعل البكتيريا بالبدن يتوقف على هذه المواد الله ينكون منها وعلى مندارها ، ثم علم انه أذا أدخل في بدن المحيوان مندار قايل جدًا من مادة من هذه المواد السامة وأثرت فيه تأثيرًا ضعينًا وكُور ذلك مرارًا صار المجسد في سمنه من نهرالكتيريا فيه بعد ذلك ، وكنشاف بهنور في معانجه الكلب مبني على هذه المحتيقة وجها يُعسَّر كون امراض كثيرة وبائيَّة تصيب المجمرة واحدة فننيه من أن يصاب بها مرة أخرى ولو كانت الاصابة الاولى ضعيفة فان المأدة المناهة المنولة من المكتبريا سواع تولدت المادة المادة نيا وتولدت خارجًا عنه وأدخلت الدو بالتنفيح

ومًّا ثبت بالاستفراء ان العاع الحيوان وافراد النوع العاحد تختلف في استمدادها لنعل الامراض الو بائم بها نائم العلمي العلمي بها الانسان وذوات الاوجار وآكالات العنس ولكن فلما نصاب بها المحيوانات المغنرسة او الطيور و والكرابرا والنفو يد لا بصاب بها الألانسان وخنز بمر الهند والهر والنور و فلما بصاب غيرها من انواع الحيوان والدفتير با بصاب بها الانسان وخنز بمر الهند والهر والنور و فلما بصاب سبب هذا الانسان وخنز بمر الهند والهر والنور و فلما بصاب سبب هذا الانتخاف المجاسف الموانات المارور أحرى أنه والمها بالانسان في حائبها الطبيعية فائم أركس منذلا لا يصيب الفنادع من الميوانات الماروة الدم مما دامت في حائبها الطبيعية فائم أركس منذلا لا يصيب الفنادع في مكان حرارة الحيوا لمات فوات الدم مجار صارت عرضة فلاصابة بالانتركس. ولكن اذا خنضت حرارتها ضع درجات صارت معرضة لله و المحرف في واكنها اذا عولمت بالفلور يزين بضمة ايام معرضة في والمائها صارت معرضة في ويراد بالتحرض وعدم المرض ان انسجة فرسب السكر في اعضائها صارت معرضة لله و يراد بالتحرض وعدم المرض ان انسجة فرساكمة في المحافة المولى صانحة لهو المحروب وتكاثر و في المحافة الخالة المولى والمحافة بهن المؤمل ما المكروب في المحافة الماليات ووجود السكر في الانسجة و بغلف باختلاف بهض الموال مم المكروب في المحسر سابقًا ووجود السكر في الانسجة و بغلف الهم الها محسب دخول مم الميكروب في المحسم سابقًا

وقد عُنَلَ هَذَا على السلوب بديط جدًّا وهو الله في الجسم كريّات صايرة تأكل كريات البكتيريا فاذا تمّ لما ذلك خلصت البدن من شرها ولاّ تغلبت البكتيريا عليها وعلى البدن. وإذا حوربت هذه الكريات نتوّت على الدفاع فلم تعدّ تنفلب مرة أخرى الآان الادلة على صحة هذَا الغول ضعينة جدًّا بل توجد ادلة قوية على ال البكتيريا للجمع الدم والتحقيم المحتوية المحتوية المحتوية المحتويات والمحتويات التي لا تنعل عبرها . ولكن في الدم والانسجة كلها مادة أخرى تميت البكتيريا وتنقذ المجسد منها وهذه المادة تكون على اكثرها في المحيوانات التي لا تنعل تلك البكتيريا بها وإذا دخلت البكتيريا في جمع حيوان تنعل بو جيداً ثم حُنون دمة من المال البكتيريا بها والد المال المحيوان الاول دلالة على ان المادة المولية كانت في دم المحيوان الثاني مثال ذلك ان الاناركس ينعل بالنبران فعاكم شديدًا فقوت به في مدة ٢٦ الى ٨٤ ساعة ولكن اذا للحت فارة بو ثم حنن دمها بقليل من دمر المضده عاولكلب (وكلاها لا بصاب بالانثركس) لم نصب النارة بهذا الذاء وحتازير المفند معرضة للدفنيريا فقوت بها في مدة بوم او بومين والمجرذان عمر معرضة لهذا الداء كأن دم امجرذان ينتل ميكروب الدفنيريا . والنيوان معرضة للتنانوس وكن الارانب غير معرضة له فاذا أدخل ميكروب التنانوس في بدن النيوان ثم حُننت بدم الارانب سلمت من معرضة له فاذا أدخل ميكروب التنانوس في بلدن النيوان ثم حُننت بدم الارانب سلمت من معرضة لذاذا أدخل ميكروب التنانوس في الدم والانتجة او في الجمم كلو مادة تقي المام من فعل المكتريا او ان المكتبريا نفسها تكوّن فيه مادًة كياوية نقيه منها الاً ان المهرقة للمنانون فيه مادًة كياوية نقيه منها الاً ان

وما ستى الذي النوع المادة المام مثال ذلك ميكروب المسرة وما السوع المواحد بكوّ نمادة المام مثال ذلك ميكروب المحمرة وميكروب الانترك كيارية تميت الديح الآخرا و تقع فعلة السام مثال ذلك ميكروب المحمرة وميكروب الانترك فاحدها بقاوم الآخر وكدلك ميكروب حزة المخناز، وحي الاغناز، وهذا الفعل كياوي، فاعداه الميكروب رهية الرول المادة التي تكون في دم الحيوان الموقى من ذلك الميكروب وقي قد تكون ويكن نقلها الى دم حيوان آخر غير موقى منة فيوقى بها والخالف المواد الكياوي له التي كون بها الميكروب يهلك البعض يكونها الميكروب يهلك البعض الأخر، وجميع الاساليب التي اشير بها لعلاج بعض الامراض المعدية مبنية على امراؤ اكثر من الامرا المناحدة المنية على امراؤ اكثر من الامراد المناحدة المناحة السلفانة وجد ان المركبات الكياوية التي شخرج من باشلس الدكتور كوخ لعلاج السلفانة وجد ان المركبات الكياوية التي تُشخرج من باشلس الدران اذا دخلت جسم حيوان مصاب بالتدرُّن امانت الانسجة المصابة يو وفائدة ذلك في بعض النواع المدرُن لا تنكر

## رسائل النيل

الرسالة السادسة من اسنا الى اصوان

م. نوخًى مشاهدة لكآنار القديمة وليس له الآ ابام معدودات لا يستطيع ان يقف في كا مكان فيوآبار ولا أن يُنفِّص كلَّ أر منها والذلك لم ننف فوق الاقصر الا في اسنا ,إدفو وإصوان . وقد راقت لنا مباني اسنا المصلَّة على النيل رلا سُمَّا لانها شيدت بالشيد حديثًا استعدادًا لزيارة سمو الخديوي الممظم . وهي مدينة لانوبوليس القديمة وقد ذكرها ابه الندا وقال "أن بها حامات وإسوافًا وهي بين اصوان وقوص في بر الغرب ولها نخيل وكروم ومزدرع " وقال الشريف الادريسي في كنابه نزهة المشناق ' ان اسنا من المدر . الفديمة من بناء القبط الاول وبها مزدرع وبساتين حسنة وبها بقايا بنيان التبط وآثار عجيبه " . ولم ينقَ ظاهرًا من هذه الآثار الاَّ رواق هيكنها النديم وقد كثين مجَّد دلي باشا الكبير لما جاء هذه المدينة سنة ١٨٠٢ . ولم تزل بيوت السكَّمان محدَّقة بهِ وفائمة على أطلالهِ مخذة جدرانهٔ وما تراكم فوقها بمر ور الابام اسامًا لها 🛛 ولذلك اضطررنا 🏻 انزل اليه بـلم صنع حديثًا . وعمد لهٰذَا المرواق وجدرانــــــــهُ الداخليَّة وسنتهُ منطاة بالرسوم والنقوش والكنابات القديمة ولم تزل الالوإن البديعة على تيجان عمدم في نضاريها كانها الصقت بها بالامس وعلبو اسماء كثيرين مرح الفياصرة الاول كطيبار يوس وجرمانيكس وادريانوس وإنطونبوس الَّذبن كانيا في القرن الأول وإنثاني الميلاد وعليه ايضًا اسم ننمس الثالث الذي حكم مصر قبل الميلاد بالف وسنمئة سنة والظاهر انة هو الذي بني الميكل الاصلى ثم اضاف الديم النياصرة هذا الرواق وعلى السنف صورة منطقة المبروج وهي من ايام القياصرة

ونشأ باسنا جماعة من كبار الطاء كالامام ابن المحاجب النحوي المشهور صاحب الكافية والشافية وهوكردي الاصل ولد بها سنة ٧٠ وطاب العلم بالقاهرة ودمشق ومات بالاسكندرية سنة ١٤٦ للهجرة . وإلكمال الاسنوي والنشخ جمال الدين الاسنوي صاحب كتاب الاشهاء والنظائر وهو الذي رثاء البرهان انتيراطي بقوله لم تُنفَضَ روح العلا وإنفضائل بحوت جمال الدين صدر الافاضل وما نحن الأركب موت الى المبلى شديّرنا ايامنا كارواحل

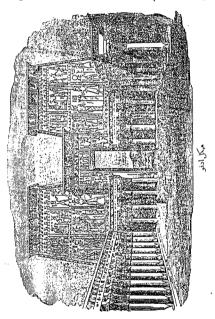
. وهذا سبيل العالمين جميعهم فما الناس الأراحل بعد راحل وكانت وفائة سنة ۲۷۷ العجرة

وإدفو لا يدل ظاهرها على شيء من عظمتها السابقة وككن هيكلها لم بزل محفوظاً أكثر من كل الهياكل المصريّة أنني زرناها والنضل في ذلك للاترية الكثيرة أنَّتي سنتما الرياح عليه وطهرته بها فيفظنه من ايدي الخرين الى ان جاءة الشهير مريت من قبل الحكومة اكديويَّه ونفض عنه غبار النسيان . وقد شرع في بناء هذًا الهبكل بطليموس فيلو باتور الذي ملك في اواخر القرن الثالث قبل المسبج وإتمة بطليموس فيلوبيتور وبورجينس الثاني وغيرها من البطالسة · وطول الهيكل كله ٠٥٠ قدمًا وطول البرجين النذين على بابه ٢٥٠ قدمًا وعلوها ١١٥ قدمًا و يصعد البها بــلم فيها ١٤٠ درجة والصعود عليها - هل لفلة ارتفاع الدرجات ويدخُل من الباب الى دار فسيحة فيها على دائرها ٢٢ عمودًا والشكل المقابل صورة لهذًا الميكل كما براهُ الواقف في صحن الدار اذا نظر الى الباب الاول والبرجين اللذين على جانبيه. ويدخل من هذه الدار الى دار ثابة وثالثة الى ان بوصل ألى المحراب وفيه خزانة من المرمر الأزرق جدرانها صليلة كالمرآة وكان الصفر المُدِّس معبود المصربين الندماء يجنظ في هذه الخزانة ولم نزل تماثيلة مطروحةً في دار الهبكل محطمةً · وحول المحراب غرفكذبرة لوضع الآنية المندسة وحولها سور شاهن محكم البناء يحيط بها وبالدور آلمي امامها الى البرجين الاولين وسطحة الداخلي مفطئ بالنفوش والكنابات وكذا كمل جدران الغرف الداخلية وإكنارجيَّة وقد علم منها امور كثين متعلنة بتاريخ المصربين وعلائده . وإسم ادفو بالقبطيَّة اتبو وبالقلم المصري القديم تب وساها اليونان ابولينوبوليس العظمة وكانت من اعظم مدائن الصعيد في ايام الرومان

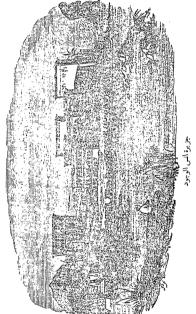
ونشأ بادفوكثير من العلماء منهم محمَّد بن علي الادفوي النحوي والكال جعفر الادفوي صاحب كتاب الطالع المعيد في فيهاء الصعيد ومحمَّد بن حسين الطبيب وغيرهم

ومرزنا في طريننا الى اصوان على جبل السلسلة المحتى بالبونانية سلسلس ويضيق عبرى النبل هبنا حتى ببلغ نحو الف قدم عرضا . وفي جبل السلسلة متالع المجارة الرملية التالم في قطعت منها حجورة المن المدنية الندية . وبلغنا اصوان في ١٦ من المنهر وفي سيين الفدية وشيامها الآن خليط من المصربين والاتراك والبرابنة والمدود اليونان وكان لها نجارة واسعة قبل الفتلي عن السودان وإشهرت فديًا بمثالها من المرمر الازرق والاحروالاسود. وقد زرنا هذه المتالم ورأينا فيها المسلة

المنهورة أَتَى نُصِّلت ولمُ نَفصُل وطولها ه † قدمًا وعرض احد جوانبها من عند قاعدتها اكار من احدى عشرة قدمًا وهي من المرمر الاحمر وعلى ظهرها ثلوم غير غائن كأن احد الهدنون اراد قطعها حبّارة ثم عدل عن ذلك · ورأينا هناك ما بدل على ان المصريبون



التنماء كانوا يتّصلون المحجر وبخرقون فيو خروقًا ضيّة بضعون فيها اسافين من اكلشب ويبلونها بالماء آكي تتمدد وتنصل المحجر بتمددها · وركبنا من هنالك الى مكان يسمى المحطة ثم نزلنا في الزوارق وعبرنا النيل الى جزيرة فيلة المساء بانس الوجود وفي مفطاء بالخرائب ولانفاض المهرها خرائب هيكل ايسس الذي شرع في بنائو بطليموس فيلادلنس وإتما الملوك الذين خانعةً وبذل الصَّاع فيو انصى مهارتهم وإلماك غاية كرمهم ولذلك جاء من ابدع الهياكل المصريَّة الباقية الى عيدنا بعد هياكل طيبة وهيكل ادفو · وبوصل اليو برواقين من الجيهة المجمويَّة وله برجان على بابو لاول طولها ١٢٠ قدمًا وارتفاعها ستون قدمًا وعليها صورة



بضلموس فيلومتر وقد رفع فأمل الحرب وهم بضرب عدد من الاسرى بعد ان امسك بنواصهم و بوجد مثل هذه الصورة على اكثرالهاكل المصرية كأن اولئك الملوك كانوا برون بختليد فظائمهم اعظم فخر لم • وفي الباب كتابة بالنرنسوية تشير الى وصول المجنود النرنسوية الى ذلك الكان حينا غزوا النطر المصري • وداخل الباب دار فسمة فيها

عن البمين صف من التُحَمِّد المزخرفة ووراءها صف من الغرف وعن البسار هيكل صغير وفي صدرها باب آخر يُدخل منة الى دار الهيكل ثم الى الهيكل نفسو · ويقال ان هُذَا الهيكل جعل كنيسة في الغرن السادس ولذلك يرى رسم الصليب على بهض حجارتو والظاهر من بهض الكنابات التي عليو ان عبادة الاصنام بنيت فيهِ حَتَّى منة £07 للعسمج اي الى ما بعد امر الامبراطور ثيودوسهوس بسهمين سنة

وجدران هذا الهيكل واعمدته مفطاة بالنقوش مثل غيره من الهيكل المتندّم ذكرها · بالى جنوبيو بناء بديع قضى الرمان على دو بو قبل ان ينموا نحت حجارتو ونفشها ولم ثفتد عليو وطأة المخرّبين فيتي له شيء من رونه نجلسا، فيو حول مائدة اعدها لنا طهاة الخواجات كوك وفد جمت شهيءً العامام ولذيذ المدام · وفي الشكل المقابل صورة هذ • الجزيرة وهاكلها بإبراجها

وقد رأيت في ديكل هذه الجزيرة وفي كل الهياكل المصريّة إن الصور والنقوش القدعة مِنهُ هَهُ نَشُو بِيَّاكُادُ بَحُوهَا كُأْنُ رِجَلًا مُسَلَّتُ قَدُومًا مُحَدَّدَةً وِنَتْشُهَا بِهَا نَقَشًا ﴿ وَقَدْ فَنَشْتُ في كنب السياح والباحثين عن سبب هذا النشويد وسألت عنه كثيرين من العلماء كالاستاذ سابس والمستربتري والمستر واس والدكتور غرانت بك وغيره فوجدت انهم يظنون ان الفرس اوالنصاري اوالعرب شوّهوا هذه النفوش انتفامًا اولِغاية دينيَّة . ويُرَدُّ على القول الاول ان هَذَا النشوبه عام للنقوش انتي قفت قبل ايام الفرس و بعدايامهم كأنّ بدّا وإحدة نـرّهت انجميه و برّدٌ عليها كلما ان النقوش الَّتي كانت طامسة بالسناج كما في بعض غرف هيكل انس الرجود او. مدفونة بالترابكا في بعض نفوش هبكل ادفو غيرمشوهة مثل غيرها وكذلك كل الفوش العالية جدًّا اوالتي بصعب البلوغ اليها او يصعب الوقوف امامها ولو على سلم · والنشو به منتصر على النفوش نفسها دلالةً على ان المدين، لما كان منأنًا جدًّا في عمام ولوكان فاصدًا نشوبه الرسوم انتفامًا اولغاية دينيَّة لاكنتي بتشويه الوجوه ولم يهنم بتشويه اللباس اق لاكتنى نضر بات قايلة يضرب بهاكل رسم او لأصاب ضربة الرسوم وما حولها والدي تأملي في ذلك كلو ارتأ يت رأيًا آخر وهو ان النفوش يُرتِّهت منذ عهد غير بعيد وإن ألدين شَوَّهُوهَا صَّاعَ قصدُولِ نزعُ الطَّلاءُ المدهونة به لاستخدامه في صناعة الخزف القيشاني الذي كان بُصْنَع في الفطر المُصري فان الفالاة المذكور مركّب من اصباغ معدنيّة ولا يسهل نزعهُ الَّا بنفش الحجر ثانية فينفشر الطلاء حينئذِ عن النطع المَحَانَّة سهُ · وقد اطلعتُ الاستاذ سابس على هذا الرأي فاستحسنهُ وصوَّبهُ · ومن المحنمل أنَّ يوجَد في تاريخ هذ • البلاد أو

في اخبار اهاليها ما بؤيد ذلك

ولماردّعنا هيكل انس الوجود وماحولة من الرضام نزلنا الى انجندل الاول من جنادل ا الديل وهو المعروف بالشلال وإذا نحن بجم غنيرمن العرابة والسودانيين بلنون بانفسم في

اعلى الشلال فبيمام تبارة وهم بجرون معة بقوّة عضلانهم وسرعة حركانهم فلا ينالهم منة أذّى. ثمركبنا الزوارق وعبرنا بها الشلّال ولم نحشّ بأسة لمهارة المجذفيين وقوة عضلهم. وهمها كانت ملك المدال من أ

اما السنينة هتسو التي سافرنا فيها فقد أتي بادواعها من انكلترا وبنيت في القاهرة وجُمهت فيها كل اسباب الراحة والرفاهة وهذه هي اول مرّة علت فيها ظهر الديل ولالنها المجاريّة ثلاث اساطين بحسب اختلاف ضغط المجار وهي بنيّة اربع منة حصان ولكنها لا تستعل كل قويها وفلما كانت تجري بنا اكثر من الني عشر ميلاً في الساعة وغرفها وطعامها وشرابها واسرّبها وحاماتها ومفدمتها كل ذلك من الطراز الاوّل بههادة جميع الدين كانو فيها وكان الخواجه جون كوك نفسة معناوهوس ذوي الاقدام الذين عركوا الدهر وإدار والاعمال العظيمة المواسعة النطاق بهمة لا تعرف الملل وقد كلّل الشيب مفرقة ولكنة لم يُح الامات البشر والايناس على وجهو فكان يعامل جميع ضيوفو كانة ضيئهم وهم اصحاب السفينة وما فيها و وقد الملك والامراء من الملوك والإمراء والعظاء الذين سافروا معة يشكرون لة ما لنوا من همتو وانتظام اعالو وفيها رسالة بالقلم والعظاء الذين سافروا معة يشكرون لة ما لنوا من همتو وانتظام اعالو وفيها رسالة بالقلم والعظاء الذين سافروا معة يشكرون لة ما لنوا من همتو وانتظام اعالو وفيها رسالة بالقلم والعظاء الذين سافروا معة يشكرون لة ما لنوا من همتو وانتظام اعالو وفيها رسالة بالقلم والعظاء الذين سافروا معة بشكرون لة ما لنوا من همتو وانتظام اعالو وفيها رسالة بالقلم والعقون الله ما لنوا من همتو وانتظام اعالو وفيها رسالة بالقلم والعقود والتعالم والمناه المقالمة المناه المالة وفيها رسالة بالقلم والمناه المناه المناه وفيها رسالة بالقام

المصري النديم فكنبتُ تحنها هذه الاسات

حُبِيْتَ يَاكُك مِيدَ النيل الذي حسدَتْ سنينَهُ سفينَهُ نوحِ انفأتَ السيَّاحِ الملوبًا بهِ سمِّلتَ ما سِنْ السيِّرِ مِن تبريجٍ ما قلتُ ذلك مادحًا من كان مم لموحَ الملرك فذلك فرق مديجي

الخانة – لا اربد ان اختم هذه الرسائل على قلة ما فيها ما لم أُشر الى ما خامر ننسي عند نننْد هذه الآنارالعظيمة فانني كنتُ كلًّا رأيتُ ميكلًا او الماض هيكل التفت يمةّ ويسرة لارى مساكن السكَّان الاقدمين ودورعهم فلا ارى لذلك عيًّا ولا اثرًا · ولم اشاهد في هذه السياحة كلها من مباني الاولين الأ الهباكل وللدافن وآثار قصر وإحد من قصور الملوك خَمَّى لم ننَّ عندي شبهة في ان السكان الاولين كانول يسكنون بيونًا من اللبن.ثمل بيوت المناخرين وإنهم شادوإ هذه الهياكل ونحنول تنك المدافن ستخربن لملوكهم وكهنتهم وعظائهم ولم يكونيا الَّا عبيدًا لهم وكان ملوكهم فساةً عناة همهم حشد المجنود والرحف على البلدان البعيدة لاستعباد اهالبها وسبي ذراريهم والنمع باموالهم فتأملت ذلك كلة وكنت افابل في طربقي الى انقاهرة بين احوال المقدمين والمأخرين وإراجع خلاصة تواريخهم وإخبارهم فلا ارى لي مندوحة عن اكمكم بان راحة الرعَّيَّة في عصرناً لهٰذَا انُّهُ منها فيُ عصر الفراعنة والبطالسة والقياصرة وكلُّ من تولَّى هذه البلاد بعدهم الى عهد توفيقها · فغي عصرهِ وعصر اسلانهِ لم ينشأ هرمٌ كهرم انجيزة ولا هيكل كهيكل الكُرنك ولا مدَّفن كمدفنّ يني ولا مسلة كمسلة الاقصر ولا حُشدجيش كميش رعمسيس ولكن فُتَّمت المدارس وأنشئت المعامل وبنبت الفناطر ومُدّت سكك انحديد ونصبت اسلاك التلغراف وإنتظمامر البريد ومعامل النديد (١٠) الشهي احث من صرح بشاد لخدمة الحيوان ومداخنٌ فوق المعامل رُفعت لأحبُّ من نَصُب ومن نيجات ودخان آلات البخار وربحة لاحث عندي من دخان لبان وقناطرٌ خيريَّةٌ اولى وإنسينعُ من جميع معابد الاوثانِ والحكم بالانصاف والنسطاس افسفل من جباية ابعد البلدان ووزارةٌ وطيَّة تسعى الى خير العباد بها عُلَى الاوطانَ فانعَمْ ابا العَبَاسِ فِي مَا قد حبا لَذَ الله من مُلْكِ رفيع الشأنَ واحُكُمْ بعدل الله بين عبادهِ واستعبدِ الانسانَ بالإحسان

# سير البيسكل وثبوته

شهدنا منذ مدة في مشهد حلوان العاباً ندهش الابصار وتمير الافكار فات احد اللاعبين ركب مركبة من المركبات المجديدة المسهاة بالبيسكر وجعل يدور بها بسرعة في محن المشهد ويلمب وهو عليها العاباً بديعة فيدير الصحاف على رؤوس النضبان ويوقفها على اسنانو والصحاف دائنة ويلمب بالكرات فاكبيرة فلا ننع من يدي. وتبعنة المرأة على مركبة اغرى وطافا بسرعة فائنة وها يلعبان على المركبين العاباً ادهشت الناظرين . ورقبت المرأة على طهر الرجل ووقفت على كننيو وهو سائر على مركبتو سيرًا حنيناً وجعلت بترقص ونلعب وأعطيت مشملاً متوقداً من طرفيه فجعلت ندبن بنضيب في يدها فيدور حول رأسها ورأس الرجل ويمش لحبة شعريها ورجهيها وكل ذلك بخنة تدهش الابصار ولأكبة تحنيها ندرر بسرعة فائنة ولا نفلب ولا تعابر وزع الرجل الدولاب المخافي من دولايي مركبتي وهو راكب عليها و بني راكباً على درلاب واحد فلم يقع يؤ وتبعها ابنتان عنير احداها نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبنا مركبين صغيرتان عمر احداها نح سعم سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبنا مركبين عنوا منازه كل من حضر من براعبها على صغر سنها ومن كيفية ثبوتهما على دولاب لا يزيد عن الندهل كل من حضر من براعبها على صغر سنها ومن كيفية ثبوتهما على دولاب لا يزيد عن المدارة عن اسم وإحدة ورغب الينا بعض الحضور ان نعلل ذلك تعليلاً علياً فوعدنا باجاء العالم الخاورات نول

لند رأى كنان بعض المدن في مصر والمنام اناسًا من الاوربيبن بركبون هذه المركبات وعرون بها من المامم مرّ النسم بالا جمعهة ولا صوت كانهم السمك يسمح في لجمع المجار . والمبندئ منهم بنع عن مركبتو احباً ثم يستوي على ظهرها سريمًا وإما المنمرن فلا يقع ولا يمثر بل يسبق المشاف الخاركيين ولا تسبئة ألا الطبور · ومعلوم ان الانسان اذا اراد المشي على الحبل او على جدار ضيق عرضة بنع اصابع استصعب ذلك كثيرًا ولا سيا اذا كان المحال او المجدار مرتفعين عن الارض بضع اقدام وذلك لانة اذا كانت الفاعدة ضيئة فكل ميل الى الدين او الى اليساريحرف مركز انتقل عن الفاعدة فيقع العاد او خط المجهة خارج الفاعدة و يتنع ثبوت الجسم وذلك واضح باقل نظر ، ولو حاول وإحد منا ركوب اليسكل وهو لم يعنان لوقع الديكل به حالاً فكيف يتدي للذين اعناد لم ركوبة ان ينبتوا على ظهرو وبسير بل به جاد السرعة الفائنة

وقد يظنُّ لاول وهلة ان الراكب يوازن نفسة على ظهر البيسكل كما يبوازن البهلوات نفسة على انحبل وهو يمشي عليو ولكن الامر على الضد من ذلك لانة اذا حاول موازنة نفسو على هذه الصورة ستعلد حالاً اي اذاكان سائرا نحو انجنوب ومال يو البيسكل نحو النرب فانحنى هو نموالشرق لرد الموازنة لم يلبث ان يسقط هو والبيسكل معاً

ومعلوم الماذا أديرَت داثرة او اطار على الارض ارت اولاً في خط مستقيم ثمانحني خطها فسارت في دائرة حازويَّة وضاقت دائرتها رويدًا رويدًا الى ان نقع على الارض فاذا دُفعت بسرعة طال سيرها المستقيم قبل ان ندور في الداثرة الحازونيَّة وإلَّا فصر وإنتفلت منَ السيرالمستنبرالى السير الحارُوني حالاً • ويكرن المتحان ذلك بقطعة من المنود فاذا ادرتبا بسرعة سأرت بضعة امتار في خط مــنفيم بدون ان نقع وفي آخر سيرها ندور دائرة طروبَّة ثملتم. وإمَّا اذا ادرتها ببطء سارت اولاً في خطمستنيرَقدمًا او آكمتراو اقل ثم دارت ومناه وتعليل ذلك عندنا انها اذا مالت الى هذه الجهة أو تلك لكي نقع جَمَامَا الميل المذكور تدور في خط منحن اذ تصير ممخركة بنوغ الدفع الاصبَّة الَّني نحرَكُها في خط مستقيم وبنوة جذب الارض الَّتي َّ بمبلها الى الموقوع فتسير بينَّ القوتين في نتبمنها · ومعاوم ان الجسمُّ الذي يدور في دائرة بخضع لقوة تسمى قوَّة النبائد عن المركز وهي ماتجة من حرك يوفي دائة . وكلما زادت سرعنة زادت قرة التباعد عن المركز ولكن هذه الذه لا تزيد كالسرعة فقط بل كمر مع السرعة اي اذاسار جسم بسرعة عشرة امتار في الثانية وكانت الفرّة الدافعة لة عن المركز ٺلانة فاذا نضاعنت سرعنة وصارت عشرين لا نتضاعف قوة التباعد عن المركز ونه برسته بل نصير اربعة اضعاف اي انني عشرمترًا . وإذا صارت سرعنة ثلاثة اضعاف صارت قوةِ التباعد عن المركز نسمة اضعاف اي سبعة وعشربن مترّا وهلرجرًّا . ولذلك فاذا دُفعَت الدائرة بقرَّة شديدة ومالت اقل ميل نحو السقوط فقرَّة التباعد عن المركز تمنعها من السقوط ومن السيرفي دائرة وتردُّها الى الخط المستقيم وإما أذا دُفعَت بضعف سارت ببطء ولم تكف فَوْهُ التباعد عن المركز لمنعها من الدوران في دائرة ولا من السقوط وهذا هو السبب الاول لسبر البيسكل في خط مستقيم وحفظهِ من السقوط وقد شاهدنا الراكبين عليه في مشهد حلوان نخمون نحو مركز الدائرة الَّتي يدو ون فيها لكي يتغلبوا على فوَّة التباعد عن المركز فلا تدفعهم الى انجهة الاخرى وتمنع سيرهم في دائرة

ثم أن دولاي البيسكل غير ثابتين في سُطح رَاحَدُ فاذا الْمَرْف احدها الى البمين او الى الوسار لم بنحرف الآخر معة الى تلك الجمهة لان نقطة اتصالها ميْصَل مُحْرِك ولذلك بصير

اذا ارادان يقف وقنة ثابتة حرف قدّمَيْهِ بحبث يصيربين "طحبها زاوية فتثبتان آكثر مًا له كانت أحداها وراء الاخرى في سطح وإحد وفي ما نحن نكتب هذه السطور عثرنًا على وصف علة اخرى اثبتها الدكتور ورنغ في المدد الاخير من جريدة العلم العام الامبركيَّة وهي اسهل فهَّا من العلتين المتقدمتين لمن بتمذّر عليه فهم قرّة التباعد عن المركز ونقاطع السطوح وخط انجهة · وهي تنعل مع العلتين المنقدمتين ولكنها غير موجودة فيحركة الدائرة والاطار لانها نفتضي قوَّة عاقلة . وإيضاحًا لهذه العلَّة اونف عصًّا على اصبعك عبوديَّة وإضعًا رأسها الدفيق على الاصبع فاذا كان طولها مترًا اومترين امكنك ان توقفها بضع دقائق وليس عليك الَّا ان تحرفُ اصبعك معباً فاذا رأيتها مالت نحو اليمين فاحرف اصبعك نحو اليمين ايضًا وإذا رأبتها مالت نحو البسار فاحرف اصبعك نحو اليسار ايضًا اي ابق اصبعك تحت مركز ثغل العصا فانة اذا بتي مركز اللها مستدًا الى اصبعك بفيت وإفاء ولم تسقط وإنجالس على البيسكل وسك بيدبهِ مقبضين يدبربهما الدولاب الامامي نحواليمين او نحو البـــار فاذا رأى نفسة انحرف نجو اليمين فليس عليه الآان بحرف الدولاب نع. اليمين ايضًا وإذا رأى ننسة انحرف نحو اليسار حرف الدولاب نحو البساز ابضًا فببقي مركز ثنلير فوق النقطة ألَّتي عاس الدولاب فيها الارض فلا بنع ولما اذا رأى نفسة مائلاً نحو اليمين فامال الدولاب نحو اليسار لرد المهازنة فانة بقع حالاً · وإذا حارل الراكب ان يوازن نفسة وقع لا محالة وعليوان بترك الموازنة ويهتم بان يسير مسرعًا وإن يدبر الدولاب الى حيث يرى ننسة مائلًا فاذا فعل ذلك سار منتصبًا ولم يسقط. وينتج من ذلك اله اذا علا البيسكل وأنسع

وخلاصة ما نقدُّم ان البيسكل تُجنَّظ من السَّمُوط بنوةِ التباعد عن المركز وبانساع الفاعدة النائيم عن انحراف سطح الدرلاب الواحد على سطح الدولاب الآخر· وبامالة الدولاب المفدّم حَنَّى يكون دائمًا نحت مركز النفل

دولاباة وأذل الانسان الراكب علوه زاد نبوتا وسهل منعة من السقوطكا أن العصا الطويلة

الثنياة من رأسها الاعلى اثبت من النصيرة الخنيفة

واللاعبون المشار البهم آنفًا متمرنون على اللعب تمرُّكًا يفوق المعتاد وعضلهم قوي جدًّا ولذلك بسهل على المواحد منهم ان بركب دولابا وإحدًا ويسير عليه بدون ان يسفط عنة وهُذَا مِمَا لا يُستنتُ لذيرهِ ما لم يتمرن تمرنةُ

## اللبن فيبرلين

راذا السعادة راقبنك عيونها نَمُ فالمخاوف كليَّ امان مِمَا السَّمَادة سوى السَّعي واغننام الفرص ولا ترقب عبونها الَّا من اخذ باسبابها . وَكُلًّا زاد الناس اهنهامًا بشؤونهم تيسَّرت لهم طرق النَّجاح وسار ول على سلسلة هندسيَّة حَتَّى بصدق عليم قول الكتاب " مَن معه بعطي ويزاد "ولذلك ترى الّذين ارنقوا سكّم الحضارة يزيدون ارناه بومًا فبومًا وكلًّا فخول بابًا من ابواب الارنفاء تبسر لم بولسطته فتح ابواب كثيرة فاذا اكتنف احدهم اليوم آكتشاقاكياوًا جديتًا استملة غيرهُ في الفد لاكتشافات أخرى صائبة اومحيةاو زراعية تريد فيراحة البشر ورفاهتهم واذا آكته فسآخراكشاقا بولوجيا أو بكتريه لوجيًا استعلله برة في الوسائط الصحيّة لتويف الآلام وشفاء الامراض وإطالة العمر. وإذا دخل سَّاحيم بلادًا جديدةً أو كتشفيل جزيز غيرمعروفة هرع اليها التجار والمستعمرون حالاً فانسعت مناجرهم وغزرت موارد ثر ونهم. واذا اصيب احدهم بمصيبة في بلاد الاقوام أَلْذَبن دونهم انخذوها ذر إمة سياسيَّة الى مد سطوتهم وتعظيم نفوذه وإدَّلة ذلك كثيرة في كل مطلب من المطالب وفصل من نوا يخ البشر وقد عارنا الآن على دليل جديد منها وهواهنهام احد اهالي مدينة برلين قصبة بروسيا بننديم اللبن لها حَنَّى بكون خاليًا من كل. شائبة - فانة من المعلوم ان اللَّن طعام الصغار وهو معرَّض للنساد أكثر من كل الاطعمة لجسام الصفار ضعينة نتأثر باضعف المؤثرات حَتَّى ان السبب الأكبر لكثرة مرض الاطفال في الصيف وموتم هو فساد اللبن الذي بشربونة وإذا اضننا الى ذلك أن الدفئيريا الَّتي بهلم عند ذكرها قلب كل وإلد و والذة قد نتصل إلى الاطفال باللبن الذي يشربونة عظمت في نفوينا فائدة كل اسلوب يستنبط لنقديم اللبن النفي الخالي من الشوائب لاهالي المدن الكبيرة

وتدشرع لهذا الرجل في ذلك سنة ١٨٨١ ولم يكن عندت حينتذ ألا ثلاث مركبات ينل بها اللبن فيلغ عدد مركباتو سنة ١٨٨٩ منه وسبقاً وعدد الرجال العاملين عندت خس شة وعدد الخيول منه وار بعين وسرُ نجاح ِ نقارة اللبن الذي يقدمهٔ لاهل المدينة ورخص نمو وهاك خلاصة ماكنية احد امراء الاكمايز في هذا الشان قال

قُسَمَت المدينة الى احياء فيذهب رجل بمركبتو الى كل حجّ منها ويف امام بيوت الّذين يبتاعون اللبن او الزبدة او الجبن منة واللبن موضوع في آنية يسع كلُّ اناء منها قدرًا معلومًا

وهي في صدوق جديد مفغل ولها حننبات بارزة منها فلا يستطيع الرجل فتج اكآنية وإضافة ا إله الى اللبن لو اراد ذلك . وإسعار اللبن ونوعهُ مكتو به على كل أناه بحروف وإضحة فلا يكنهُ

ان بطلب غير النمن الحدُّد وكذا الجبن والزبدة افراص محدودة الوزن والنمن اما الانمان فكما ترى في هٰلَنَا الجدول

غرش وربع tن اللتر من اللبن انجيد غرش ومليم ء المخض

. .. التعدة خسة غروش

غرش وثمانية ملمات " " " اللبن للاطفال في قناني مخشومة غرشان ونصف " " " الذي امنت جراثمة

سبعة غروش وستة ملمات

" الرطل من سكر اللبن من ١٨ غرثياً إلى ١٥ غرضًا الكيلو من الزبدة

و يدخل لهذَا المعمل في الخريف والشناء من ٢٥ الى . ٥ الف لنر يوميًّا وفي الربيع والصيف من ١٤ الى ٥٠ لتر اوذلك من اماكن كثيرة خنلفة فيُعتَمن اولاً ليعلُّم ما اذا كان جديدًا حلوًا ثم يرشح و يوزع في ابنية الممل المخنلنة مجسب النابة ألَّتي براد استخدامُهُ لها والمعدُّ

منة للاطفال بسمَّن بالبخار حَتَّى تموت منة جميع الجرائيم مها كانت ثم بوضع في قناني وتختم.

فيبنى فبهاحلوا بضعة ايام والمَاة في هذَا المعلى مرتبطون مع صاحبه بربط المحبة والولاء وهو اذا زادت ارباحة

عن قدر معلوم و"ع الزيادة عليم . وقد بني لم دارًا فسيحة مجتمعون فيها للولائج وإسماع الخطب العلميَّة وعَلَق على جَدرانها صور ملوك بروسيا من المنخب فردرك الاول الى الآن · وإنشأُ

لمكيسة ومدرسة وفي المعمل رجل كياوي لامتحان اللمن وفيه مكان لاستخراج السكر منة وإضافته الى

اللبن الذي يدني الاطفال. والبقر اللي مُعلِّم منها لبن الاطفال موضوعة في مكان وحدها

وتعلف علمًا وإحدًا على مدار السنة لكي لا ينغير لبنها من بوم الى آخر وكل الآنية الَّذي تستعمل في هٰلَا المعمل نفسل قبل استعالَما بماء الصودا ثم بالعِنار السخن

وقد افاد هٰذا الرجل عاصمة بروسيا فائدة لا نقدّر وحفظ حياة كثيرين من اطفالها باللبن انجيد انخالي من كل جراثيم النساد و بترخيصه ثمنة حَتَّى بسهل استعالة على العامَّة وإنخاصة وإستفاد هو بذلك فزادت ارباحة كثيرًا انتهى. فعنى ان نرى في هذه الماصمة وفي الاسكندريّة رجلاً مثل مناً يقدّم للامالي لبنا جيدًا خاليًا من كل جراثيم النساد لان النوى نترّزت من باعة اللبن وروائحهم الذّرة والصحة انتهكت من سخافة اللبرت ونحافة الماني الني مجلّب منها

# المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختبار وجرب نتج ملنا الباب فنضاء ثمرغيباً في المعارف واعباضاً للهمم وتشميدًا للاذهان . ولكن الهوذ في ما يدرج فيوع لما صحابيو نفين برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي لمية الادراج وعده و ما يا تي: ( ) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فيما ظرك نظيرك ( ٢٠) الما الدون الفرض من المناظرة النوصل الى المحتائي . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطوا عظم ( ٢) خير الكلام ما قل وداً . فالمثالات الواقية مع الانجاز تستخار على المعترف باغلاطوا عظم

## نظر في « تاخرنا العلمي واسبابه »

حظيت بالاطلاع على ما سطّرة رفعتلو اسعد أفندي داغر في بحدة عن " تأخرنا العلمي واسابه " فرأيت انه رص عن قوس عقيدة عدد عديد من ألذين ينظرون الى تلك اكمالة بعين الاسف و برمقوبها جازعين من شرها الذي قام كالطود الاثم وقلوبهم هالمة من هأنا الروالد الذي شروا الذي قام كالطود الاثم وقلوبهم هالمة من هأنا الروا الذي من ولولا التأخر محصور في فرع من الغروع العلية لطمتنا الطامة ونامت بنا الررية و نم ال التأخر محصور في حمورنا عن امتلاك ناصية فعبى العربية وعدم النضلع من فنونها الادية وفي ما بني فنين بحول الله مصعدوت في مرقاة المجامع وعارجون في معارج العلاح وائي الثنينا رأينا بيننا عددًا وإفياً من جهاباة بنية الفنون كالحساب والجبر وإله للدية والناسف المحبوب في فروع موضوع الثلاثة طبقًا لواقع حالنا فهلاً بعمل اهم مجدي الانتفاد اللهوي في فروع موضوع الثلاثة طبقًا لواقع حالنا فهلاً بعمل اهم بحدي الانتفاد اللاخذ بحدًا فير اللغة فنوى تحمية البعض باسم من ناحزنا العلي وإسبابه " تنريعًا وتخصيصاً الكل فلا اماريه فيه

وللد اطلقُ لللهِ عنان البلاغة فجال في مضار البعث بالحث على اصلاح الخلل

وشرع في شرح معاهد النقص التي سببت ناخرنا الجملل فانة رُمج المدارس ودرس ما فيها من عولمل التأخير فاعرب عنها وقلب كنب النعليم فاعلم ان اكثرهما عدمها خير منها · و بلا المدرسين وروّساء المدارس فوجد ان كنير بن منهم سبب البلاء وإن اصحاب المبلاء المحسنُ منهم نادر ون اعرًا، ثم قدح زناد فكرتو الثافية فاورى ما رآدُ اراء صائبة · و با ان المحقيقة لا نصاب الاً «محيص الاراء ومبادلة الافكار رأيت ان اعتبة في ذلك الفأن وإبدي ما

لا نصاب الا بتنعيض أو راء ومبادنه أو فكار رايك أن منطبه في قسف النسان وإبدي . يكنُّ الخاطر ما ترك الأول للآخر "ولو"ان بكت قبلي فهاج ليّ البكا بكاها وإن الغضل للمنقدم

فعندي ان آكبر دواعي قصورا لمتعلمين عن اقتباس ملكة اللغة العربيَّة وعجزهُ عن امثلاك نياصي تعبيراتها الابية وعدم المامم بنكاتها الاديّة وفاة بضاعتهم من عباراتها الاصطلاحية وحكمها الملنِّة بإمثالها الحكميَّة وتقلقل قدمهم في ينوط كناياتها وذهول عقولهم عن استمال و لم كاللها

فراءد كلماتها انما هو البعد النادّ بينها وبين اللغة العامية وتعليمهم اياهاكأنها لغتهم الخصوصية ولفائل وايِّ بعد بينها وإنلغة العاميَّة لهجة لهجت من فصحى العربيَّة وفرع تفرع منها ليس لاَّ ومل بعد هٰذَا الذِّغ عن اصلواعظ منه بين اللَّهجة المامَّيَّة وإحدى اللَّمَاتِ الاجنبية حَتَّى اذا ابتدأ الطالب هذ مع نصى العربيَّة بنغ بنلك الاجبيَّة فبلما يلمّ لمغنو الوطنيَّة قلت وإن كان البعد بين العامية والنصي ليس باعظم منة بين الاولى وإحدى اللمات الاجبيَّة فما الحالك تنكرانة بعد شاسع بؤذن بجملها لدَّين مختلفتين لان العامية ليست لاً كلمات من النصحي مسخت مسخًا لم يبق رسًا ظاهرًا لصورها الاصليَّة ودخيلات من رطة الاعاح المعربة • والعربيَّة من اصعب اللغات فلذا يستطيع الطالب العربي ان بعي عدة كلمات لمعان مخصوصة من لغة اجبيَّة قبلما بني ما يفابلها في اللغة العربية و يحسن قواعد صرفها ونحوها لمهولتها وسهولة اساليب وضعها في كتب التعلم قبلها بلم بذلك في العربية . والتخرج في اللغة لا يقنصر على استظهار مفردانها ومعرفة تصاريف الافعال واشتقاقاتها ومباحث الاسماء ومتعلفاتها ومثل هذه المطالب والمخفاتها بل بشمل الاجادة في كتابنها الخصوصيَّة الَّتي نميزها عن غيرها من اللغات وهذ مملكة ترسخ في النفس بالمارسة وذوق يثبت في الذهن بالمزاولة اللتين بهما بحسرت الطفل النطق على صغر سنو وقصر ذهنو والطالب يتوفر لة ذلك في اللغة الاجبيَّة لان كتبها مشحونة بالامثلة والمرينات والشواهد على كل القواعد مندغة في مدارج تربي في التلميذ ملكة تلك اللغة ولكن كتب لغتنا المدرسيَّة بعوزها ذلك لان جميع المثلنها وشواهدها وتمرينامها لا تريد عن زيد وعمرو ويتيسر لطالب اللغة الاجبئية استمالها ومزاولتها ايضًا لانة لا يسمع من معلمو وممن حولة في تلك اللغة ألا الكلام التصيم للنظر صحيح واكن طالب العربيَّة لا يسمع ممن حولة الأ اللحجة العامية وهي غير عربيَّة أما معلمة نأن كان من الاكفاء فقصارى ما يعمل انة يسبعة كلامًا صحيحًا آن التلتيث وإشرح ولمنًا لا بني بالمراد

ولا يخفى ان ألغات الاعاحم كالانكليزيّة والفرنسويّة لا تخلف عاميمها عن فصحاها المنظراً بعنة به فتخرج الاولاد منذ نعومة اطفارهم في آداب للنهم ويقنيسون ملكة نعيبراتها واصطلاحاتها سماعاً فهؤلاء ان أخطأهم حظ التفقه في اللقة لا يخطئونها في كلامهم وكتابتهم الذا انعج لهم استفه فيها لا يلتزمون تحري مراعاة قواعد صرفها وتحوها بل يأتي كلامهم وكتابتهم منطقين عليها عنوا وجل الغاية من درس قواعد اللغة المعرفة الدلمية

ومُع كل هذه المهولات اللي هم متمتعون بها نراه لا يكتفون بها بل بنضي ا المؤلفوت مطايا المجد في استنباط المهل الملوب واقرب منوال لما اعدة اولادهم على تحصيل اللفة واشمون كتب التملم بالامثلة والمرينات والشواهد كما يقدّم مع ما عليه المملمون من الكناءة والمندرة على سد نقص الكتب ادا انفق وجودةً

ولكن العربيَّة كانت ولم تزل حملا ثنيلاً على ذويها وقد كتب عاينا وعلى كل من نطق بالضاد من قبلما التحدم الناصب في تحصيلها لانها لما كانت شائمة ذائعة تكتسب ساعًا لم يكن لها قواعد تراع في استعالها فكان على الانسان ان يتنسم اخبار هذه الكلمة او تلك و بقلب الناطر نائدًا اياها ومتعدًا مواقعها او يترقب ساعها من الثقات الَّذبن لا بمارون فيا يقولون وهبهات ان يسلم من التّفتَّة والانتقاد

ولما قضي عليها بان تزوى في الكتب ونطوى في السجلات وتبدل بالعامية في النكلم وضعت كتب قواعدها عارية من التمرينات والشواهد وقاصرة عن انشاء ملكة الانشاء الشجع فيها مع ما المعلمون عليه من النقصير والعجز وعدم النثبت من العلم والتعام

فللاسبآب البادي ذكرها ترى الم من جلة . بمين من طلبة العربية بحسن بضع عشرات فراعد تصر ينها ونحوها ومن تلك المشرات بمثلك بضعة آحاد ملكها اما لذوق غربزي فيهم ياما لاحوال خصوصية كأن يكون ذووهم من اهل العلم والعرفان فيجوب فيهم للنفس العربي اوكأن يكون فيهم ميل شديد للمطالعة والدرس ويعارون ببعض كتب عربية لم يعتورها المسخ واسخ ومن اوليك الاحاد بنبغ فلاً اوزو فعيمي رفات قدمى العربية ويمثال

لخواطر ابنائها زمان انجاهلية

وقد اكثر الكتبة الافاضل من نشر عبوب ألكتب وكثف عوارها والنبيه الى المدرسين وعدم اقتدارهم ولكتهم اقلوا من تبيان طرق لاصلاح وكينيّة طرفها ولهنّا ما

المدرسين وعدم اقتدارهم ولكنهم اقلول من تبيان طرق الاصلاح و # دو يي الى النزوع عن الوجه الاول وإحنداء الوجه آلماني فـاقول

كي نسهل على اولادنا تعايم لغنهم ونجعلم كنية مهن فيها يجب

اوَلاَ ان نَسْنَدِط اساليبُ سهلةُ الماخَدُ في النعليم . وعندي ان احسن اساوب هو طريقة الاستدلال والاستنتاج فاذا اردِنا تنهيم الطالب ماهيّة كلام النحاة ننحو معهُ هذَا النحو على وجه السوال والجواب

المعلم لوقلت لك كتابك وسكت فاذا استفدت من كلام

التلميذ لم استفد شيئًا

م عند ما اقول كتابك ماذا ننتظر

ت انتظر ان تكمل كلامك باخبارك اياي شيئًا عن كتابي

م لو كالت كلاي قائلاً كتابك الاحمر هل تكون استفدت شيئًا وهل تنتظر مني غير ذلك

ت. عرفت اي كناب نفصد من كنبي ولكن ما زلت انتظر ان تخبر ني شيئًا عرض كنابي الاحمر

م وإذا سكت ولم أكمل هل تسكت انت ايضًا

ت لا يل اسأ لك كتابي الاحمر مالة

م وإذا كالمت كالاي بفولي كتابك الاحمر عندي هل تكون استندت فائدة نامة فتسكت او يبني الكلام ناقصاً ننظر مني تكميلة

ت اكون استفدت فائدة تامة فاسكت

م عندما بنيد اللنظ فائدة تامة بحسن السكوت عليها كفائدة كتابك الاحمر عندي التي سكت عندها يسمّ, عند اصحاب النحو كلامًا

ثم بعد ما يدرك الناميذ ذلك يوضع اكمد المعلوم او القاعدة ويؤمر بحفظو فلا بهاني المشتة نيوبل اذالم يوضع يكن التلميذ لانيان به فاذا امرتة مجفظ حد الكلام بانة الملفظ المشيد فائدة بحيسن السكوت عليها يستظهره بتراءتو مرة وإحدة وإذا طلب منة ان يجدد الكلام بعد التفهم الذي نلتاة باتي يو من نفسو

وتسق الدروس على هذا المنوال في كتاب على حدّة مقتصرًا فيه على اهم قواعد النن ونرتب مجسب علاقاتها بعضها ببعض حتّى بوتى على النن ثم يعاد ذلك عودًا احمد في كتاب آخر يتوسع فيه في المباحث ثم في ثالث ورابع يدرج فيهما مواد النحو بكاملها وتجمع شتانة ويتعبى في الجيث والانتفاد ومقابلة الاقوال والاراء

وقد نقضي الحال بالنساهل والنساع في بعض المحدود والضوابط فيشار اليو في ما بلي من الكتب النلانة ندريجًا

ولهذه الطريقة مربّة بانها تنبه عقل التلميذ لاستيعاب ما يلغي عليم اذ يجد داعيًا جاذبًا يدعقُ للاصفاء فيستمد ذهنة لاستظهار الفواعد والمحدود اتني ادرك رموزها فتأتي راسخة متمكنة وتكون بمأس من النسيان وإنها تمرن عنلة على التغنن في حل المضلات وفك المغنات وسهولة التعبير وحسن البيان وإنها تدربة في المبادئ المنطقية لاستخراج المخاتق الكيّة العامة وانتهيز بينها وبين المقدمات والاقوال انشارحة كما لا يخفى

نائيًا أن ناتي بمنات بل بالوف من الامثلة على كل درس أذ لا وائدة من أله لم ما لم بنترن بالعمل وخصوصًا علم اللغة وإي فائدة مثلاً من معرفة النله في بان الداعل ببيني أن برقع ثم يخلفة في الاستمال كما بحدث لاكثر الطلبة الذين ينتصر اساندنهم على تعليمهم التواحد بدون تدريبهم على تعليبهم وإدا تاتي الله في على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القط هوه - المصافير تغرّد - الارهار جبلة - السكر الابيض - أيق المهد - الازهار المجيلة - اعطني اللم - أنفاح ناضج - الافعى نفح - موله النقط - حلّنت المحداة - الساب الثعمان - قنطار من - باكر تسعد - ماه الديل - لكل مجتهد نصيب - الهوى شرك الحوان - عند وق - الما في المترعة -

ونطلب منة ان بفرز الكلام من هذ الأمثلة و يذكر لماذا هو كلام ولماذا النسم الآخر ليس كلام ويحسن ان يعطى مثالاً للعمل هكذا

القط بموء كلام لانة انظ افاد فائدة بجسن السكوت عليها

السكر الابيض ليس بكلام لانة لم يفد الخ

حدد ۱۵ مند ۱۵

سكرى. . البدر . . رفيقي كتب. . ابرهيم . . وتطلب منة ان يذيل الا . ثلة الاولى بكلمات نصيرها كلامًا وإن يصدر الامثلة انثانية بكلمات تصيرها كلامًا وتطلب منة ان ياتي مجملة جمل تكون كلامًا

تالئاً ان يقصد بالتمرينات انشاء مكنة الانشاء في التلميذ. وللوصول الى ذلك بجب ان نورد التلميذ في التلميذ والله الله و نضمتها ان نورد التلميذ في المسلمة موارد الله ونضمتها مغرداتها العرائد والفاظها اتجرله مخاشين المهتذل و بلزم ان تدرج التمرينات مدارج نثي بها وكر و يدفي ان نعود التلميذ استمال البلاغة بان لا تكتفي سنة بان ياتي بتمريناته منطبقة على القواعد فقط بل نطالية باستمال ما ير عليه من المغردات وإذا انى بالامثلة

ركيكة كأن يقول هذا الكتاب جبد ننهمة بان ذلك وإنكان صحيًما سبدتيًا فليس محمًّا لان لفظة جبد نطلق على اشياء كذيرة وإن الاولى إن يقول هذا الكتاب بليغ او ما شاكل ذلك من الاحكام الشديدة الإحكام

راباً ان بعين للتلامدة وقناً كَافياً كل يوم لمارسة النكلم باالفة الصحيحة ، ان آكنار المدارس تعين ساعات مخصوصة من كل يوم لمارس فيها التلامدة انتكلم باللفات الاجبية القي بطلبونها وهي وسيلة كبرى لاكسابهم ماكة التكلم بنالك اللفات وقرين السنهم على الاميان بدباراتها سائفة منسجمة ولكرب جبع مدارسنا غافلة عن استمال هذه الوسيلة في اللغة العربية مع انها الزم لها من بقية اللفات اولاً لان اخراج حروف العربية من عفارجها المحقيقة وإمالة اصوابها ميل حركاتها اصعب منها في اللفات الاجبية ثانياً لان لسان التليذ يكون مقرقاً على الفاط في العربية فيارم نزع تلك المادة وتجديد عادة أخرى موضها وهذا اصعب من تعوين عادة جديدة مباشرة و بطلب استمالاً آكثار

وإذا نعود التلامذة في جميعً المدارس النكلم بالعربية الفصيمة فقد بجنهل ان نعاد اللغة العربيَّة اللاستعال تدريجًا وعلى تراخي الزمن نمل محل العامية فنرد بضاعننا الينا واكن ذلك بعبد الوقوع ما دام ان نبس التلميذ بكلة فصيحة او لم ينطق القاف آفًا ينافف من حولة من العامة فائلين " انة يتكلم بالنموي "

خاساً اذا لم نيسر الثلاثة المطالب الاولى في الكتيب فعلى المدرس ال بهيئها للنلامذة ولكن يخشى ان بعض المدرسين لا ينوون على ذلك لعدم كناء مم بإن المعض بإن كانوا اكفاء ليسط بامناء في عملم فلا يجارن ننسهم مشقة اعدادها بل يانون الى صفوفم وذهم فارغ فراغ قواد ام موسى من كل فائدة شخيطون في الشرح والايضاح خبط عشواء , يربكون عقول التلامذة وهنا انجم قلمي عن الخوض في هٰذَا المِضار واكتفي بالتلميم فقد ماء حضرة اسهد افندي بما وفي وكني

اما مَّا ارْنَاهُ حضرته من ضبط الكتب بالحركاث فلي فيهِ نظرِ وعندي ان احسن الطرق لنعليم النرآة الصحيحة هوان يعلم الطالب النرآءة أولاً في كتب مضبوطة بالحركات حَتَّى بِعِسْما ثم ينفل الى كتب عطل منها ويدرب على قراءنها بالحركات الكاملة · وقد يظ ابتداء صعوبة في ذلك ولكن لا يأني حين من الزمن حَتَّى يتربي في الناميذ ذوق الذَّرَآءُ الصِّيعَة في اي كُنابكان . اقول ذلك عن خبر فانني استعلت هذه الطريقة من

هذه شذرات اخنبار اعرضها على انظار المدرسين من قراء المُنتَطف راجيًا انهم يرمنونها بعين انحلم والله الهادي الى سواء السبيل

جرجس حاوي

ميت غمر

## تاريخ الملكية العقارية

حضن منشتي المقتطف الاغر

لا ريب أنَّ المسائل المسيولوجيَّة قد اشغلت افكار العلماء والناس عمومًا في هذه الابام اكثر من غيرها . وقد سمعتُ عالمًا اقتصادًيا الله خطبة نفيسة في هذه الاثناء في ناريخ الملكية العفاريَّة فاقتطفتُ منها ما يأتي و بعثتُ بهِ الى حضرتُكم لننشرهُ في متنطفكم الاغر قال الخطيب ان الملكَّية العقاريَّة شائعة الآن في جميع البلدان المتمدنة الآ انها لم نصل الى هذه الدرجة الاّ حديثًا باجماع علماء السسيولوجيا والاقتصاد السياسي. ويقسم تاریخها الی سته اقسام کما ستری

ومن المديهي انهُ لما كان العاس يعيشون بالصيد والنمنص لم يكنهم ان يعرفول الملكيَّة العناريَّة حيثة فكانت الارض بدون مالك مشاعة لكل مِّن بربدان يستولي عليها فلما ابتدأ النمدن وإخذ الانسان نغلح الارض ويزرعها زادت اهمينها في عينيه وكمثرت فائدتها واكمن كانت لاراضي كثبرة والزراعة غير متسعة النطاق وكانت النبائل رحالا لا مستقر لم فكان النلَّاح يزرع الارض المواحدة ثم يتركها و بزرع غيرها وهلمٌ جرًّا وهذا اول درجة من درجات المائيَّة العقاريَّة او اول قسم من تاريخها

وما زال النمذُن بزيد حَتَّى كنتُ الناس عن الرحيل وإسنةرُّول في اماكنيم فاضطر وَا

ان يعتنط بالنلاحة والزراعة فقسمت الارض بين العيال واستولت كل عائلة غلى قسم منها منة سنة اي ... قصول الزراعة المنابعة لدوران الشمس ثم زادت المنة عن ذلك ودن هي الدرجة النانية اوالنسم الثاني من تاريخ الملكمة العقارية وتدعى الملكمة المفتركة لانها تعقل من عائلة الى أخرى في آخر المدة المحدودة . وهي شائمة الآن في جزء من مهاكمة الروس وتدعى فيه ميرًا باسم المجلس المنوط بتغريق الاراضي على الاهلين كل ثلاث سنين.

ولم تزل الزراعة نتقد مرويدًا رويدًا ختى عزّت الارض على اربابها وإموا ان بخلًا عنها الا لوربنهم وصارت الملكمة عائلة وهذه هي الله جه الثانية من درجات الملكمة وما أقر في الملكمة كثيرًا المعروب وفتح الملدان وتخريبها قان الغالب كان يستولي على اراضي المعارب ولا سج له زراعتها والاكتساب مها الا بعد ان يعترف بالماني ويدفع له المجزية وهذه هي الدرجة الرابعة ، ثم لما اختلطت الام. وضاع امتباز الظافر ونساوت حقوقة بحقوق الرعبة حل محلة الحدكم من اية امة كانت ولم تزل بلاد انتكاترا من هذا التبيل بحسب الفائون لا بحسب النعل والحمها قد سنت قوامين كثيرة في السنين الاخيرة لحوالدوائد انتدئية وجعل الملكمة كاسترى في الوجه الخامس وإلسادس

وبانتفار لواء الامن والحريّة والمساواة بين الناس ورسوخ قدم اانمدن زالت حقوق الممازعين ونبقت المائميّة لاصحابها وصار لكل مالك الحمق المطلق ليتنفع با يملكهُ و مصرّف فيه كيف شاء ( انظر المادة ٤٧ من القانون المدني ) وهذه هي الدرجة المخاصة . ومع ذلك لم تبلغ ملكيّة المفار درجة ملكيّة المفاولات في سهولة انتفالها من شخص الى آخر فقد جاء في النانون قولة اما الاموال الفاينة فالملكيّة والمفتوق العبيّة فيها لا تفهت بالنسبة المبرانا معاقديّن الأادا صار تسجيلها على الوجه المبرّن في الفانون ( مادة ٤٧ من الفانون .

ولازالة هذا الغرق بين ملكبة العقار وملكبة المنتولات ونسهيل ملكية العقارات المنتبطت طريقة نورنس باستراليا منذ نحونصف قرن نقريباً وهي ان توضع ر-وم العقارات ولوصافها وحدودها في دفتر كدفائر المواليد والوفيات فالذي يتلك عقاراً منها يأخذ الموزقة التي فيها رسم عذا العقار وإذا اراد بيعة لآخر سلمة الورقة المذكورة . وبذلك سهل بهج العقارات وإنقال ملكينها . وقد أدخلت هذه الطريقة الى تونس حديثاً وإجتهد الانكليز ليدخلوها في بلادم فلينهم لم ذلك حتى الآن . وهذه هي الدخلوها في بلادم فلينهم لم ذلك حتى الآن . وهذه هي الدرجة السادسة من درجات الملكبة الدغار به

و يؤخذ من فَلَا الناريخ المختصران الملكيّة العقاريّة تدرّجت من الملك المشاع الى ان النابيت ملكيّة المنقولات، ولكن لا مانع يمنع رجوعها في المستقبل الى ماكانت علية في اول الامراي ان تعود الارض ملكًا مشاعًا او ملكًا مشتركًا كاكانت قديًا فقد قال العالم الانتصادي هربرت سبنسر الانكليزي. ان رجوع الملكيّة غير الحرّة وغير النامّة ليس بخيل بل هو ممكن بسبب انتشار الصنائع وإمتدادها في جميع العالم المتمدن وميل الناس النها وتسكير يمارسنها انتهى

احد تلامذة الارساليَّة المصريَّة

اصد الامدة الارسالية المصرية المنتفاف ] اننا نشكر حضرة الادبب مرقص افندي حنا على ما اقتطنة في هذا المؤضوع الثنائق فان كلامة على امجازه قد جاء جامنًا لذاريخ الملكية الآ ان ما عزي الى النبلموف هربرت مينسر لا مجملومين نظر فقد قبل اذا زلّ المالم زلّ بزلتو العالم والفيلموف هربرت وسرقال شيئًا مرذلك في كتابو الفظامات السيابيّة (Political Institutions) مؤلك في كتاب فديم نشره منذ ار مين سنة اسمة النوازن الاجهاعي وإذا الله في المناظرة الشهيرة التي المنه المنتفولات التنبين التي المناظرة النبين التي المناظرة النبين التي المناظرة النبين التي المناظرة التي من المناطرة التناس المناظرة النبين ألي المناظرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة ولولم يقطع بذلك صريحًا. فلي من العدل الاستشارة المؤلفة المناطرة وكل مؤلمانو المحديثة تنبي عنه كيف لا والمائل ان من الحراض "مناطرة وكل مؤلمانو المحديثة المناطرة وكل مؤلمانو المحديثة تنبي عنه كيف لا والمائل ان من الحداث تنبي عنه كيف لا والزال عديًا لها المناطرة وكل مؤلمان المناطرة عن تنسو بادلة قاطمة وكل مؤلمانو المعدية المناطرة المناطرة المناطرة المحديثة المناطرة وكل مؤلمان المناطرة المحديثة المناطرة وكل المؤلمات المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة المناطرة وكل مؤلمانو المعدينة المناطرة وكل مؤلمان المناطرة المناطرة المناطرة المنائرة المناطرة ا

## نوع من السيمر

حضرة مِنشثي المُقتَّطَف الناضلين

يظهر مَّا اتبده و ي باب المراسلة والمناظرة ان اعال السحوة والدجالين لا حنيفة لها .
وندطالمت في هذه الاثناء فقرة في احدى الجرائد الحميَّة عنوانها سحر افريقية وهذا موَّداها
دُولُونا في احدى الجرائد الانكليزيَّة مقالة غريبة عن سحر اهالي غربي افريفية قبل فيها
الله النها يق الاهالي من الفيط وذبلت المزروعات وننفت المواثب ومات كثيرون من
الماس امر المثلك بضرب الطبل فاجتمع اليو رجال الحرب فاخبره تجيء رجلين من صانعي
المطر وإنها سيأتياتهم بالغيث وكان احدها هرًا والآخر شابًا فاصدات الرجال حلفة وإفام
الملك في وسطها ووقف الرجلان المائم وشخصت اعين الناس الى الساء فلم يرول سحاً، ولا

غَمَا وللحال انطرح الرجل الهرم متشنجًا ووقف الشاب وإشار الى الساء وبعد هنيهة اظلم انجو وإنتشرت السحب وإومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار غزيرة يومين وليلتين " فارجوان تبديل رأ بكم الصائب في هذه المستَلة اثباتًا للحنيفة ولكم الفضل

صليت اسطفانوس [الْمُنتَطَّف] إن المطر ينمبس وقتًا بعد آخر عن انحاء كثيرة من افريفية حَتَّى ووت ما فيها من الانسان وإنحيوان او يهاجر وإ الى بلاد أُخرى فلو كان للبعض من اهاليَّها قية. انوال المطرما شڪا احدٌ فيها من انحباسولانٌ من بهِ هذه اللوة يدنيهِ الملوك والروّساءُ و يغرونة بالمال على استعال قونوكلما احناجت الارض الى المطر· و وقوع المطر متوقف على السباب طبيعيَّة لا يقدر كل سحرة افرينية ان يَوَّثرول فيها ولو ملَّاواً الارض نطبيلًا وتزميرًا . والقصة أنَّني نقلت عن الجريدة الانكليزيَّة موضوعة لا اصل لها أو محرَّفة عر . . اصلها او مبنيَّة على اسس ضعيفة لا يعنمد عليها وما احسن ما قالة ابو العلاء المعرى جامه احاديث ان صحّت فان لها شأنًا ولكن ّ فيها ضعف اسناد فصدِّق العلل وإقبل ما يشير به فالعلل خير مشير ضَّهُ النادي

ا بلي لم ابع ولم اهب قد اطلعت في انجزء السابع من المنتطف على مسئلة نحويّة في ( ابلي لم ابع ولم اهب ) والمطلوب اعراب هذه انجملة وبيَّان كل معمول لكل عامل وبيان ذلك مجنَّاج الى تمبيد مندمة يتضربها المنصود فاقول

ان جهور النحاد قد اشترطوا في نبازع العاملين معمولاً وإحدًا ان يكون ذلك المعمول متأخرًا عنها لاشتراطيم فية ان بكون العاملان منقاومين فاذا نقدُّم المعمول عليها لم بوجد النقاوم بينها لان العامل الثاني حينظ. لايقاوم الاول في العل فلا يكون بينها تنازع وذهب بعض المغاربة الىجواز التنازع في المعمول المتندم اذاكان منصوبًا وجرى عليهِ الرضى في شرح الكافية وإستظهرهُ المرادي في شرح التسهيل لانهم لم يشترطول نقاوم العاملين في العمل بل اعتبروا مجرّد صحة كون المعمول وهو في موضعه معمولاً لكل وإحد منها لو انفرد بهِ وهٰذَا مَحْمَق عند نقدم المعمول عليها لكن انفق الفريقان على ان المعمول المتقدم معمول للعامل الاول فلا يجري في هذه الحالة الاختلاف الجاري في حالة تأخر المعمول عنها باختيار اعال الاول او الثاني وذلك لامرين الاول معنوي وهو ان تجرد وقوع انعامل الاول

عِنب المعمول المنقدم استحِقة وعمل فيه قبل مجيَّ الثاني فلم يحيء الثاني الآ بعد ان استوفاهُ ٧, ل فلا يكون الثاني طالبًا للعمل فيه بل في ضميره لكن حذف لكونو فضلة بجوز ذكرةً وَهُونَهُ وَإِنَّا اسْخُقُ العامل الاول ذلك المعمول المتقدَّم بجرد وقوعهِ عنبة فعمل فيهِ قبل يم. إلناني لانهُ طالب والمعمول المتقدم عليهِ مطلوب والمزاحم منقود ولانة مؤثر والمعمول المندر عليه قابل للتأثر وإلمانع مرتذم بخلاف صورة ناخر المعمول عنهما فاله حبرب وجود العامل لاول يكون المطلوب أو الَّقابل للتأثر منقودًا وَحين وجود ذلك المطلوب أو. الفابل للنأثر بكون المزاحم او المانع موجودًا · وإلثاني صناعي وهو انه لوكان المعمولُ المندم معمولاً للعامل الثاني وضيرهُ المفدر معمولاً للاول ارم نقدِم ما في حيز حرف العطف عليه وهو ممندم ويلزم ايضًا الفصل بلا ضرورة بين العامل الثاني ومعموله باجنبي هو العامل الاول ومعولة المندر مع ضعف العا.ل اعني الثاني بالتأخير ولهٰذَا خلاف الاصل بل الظاهر انهُ ممتنع · ومنّ هذَا يعلم ان اختلافهم في التنازع في المعمول المتقدم لا ثمنَ لهُ · هٰذَا نحرير الكلام في هذه المستَلة وما يُوجِد مخالفًا له لا بعوَّل عليهِ ومنه بعلم حال تلك المجلة اعني ( ابلي لم ابع ولم اهب ) وهو ان ابلي معمول للفعل الاول اعني ابع وإن الفعل الثاني عامل في ضميره مندرًا اي ولم اهبها انفاقًا سوله اعدبر التنازع او لم يعتبر ولا يصح عكسة احمد رافع طيطا لما عامت

#### مثال

حضرات الدكتورين الفاضلين

لند وجدت في بعض الكتب هذين البيتين منسوبين الى وَدَّاك الطائي وها لا درُّ درُّ أناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازمات والعَشْرِ أَجاعل انت بيقورًا مسلَّعةً ذريعةً لك بين الله طاطرِ

وراً يت صاحب الفاموس قال في البيت الثاني تسعة اغلاط ولم يزد على ذلك وراً يت شارحه اعرض عن بيانها انكالاً على ما نفلة عن شيخو ابن الطبّب الناسي انها معروفة منهورة نبّه عليها الاعلام وإحال على شروح المغني وشروح شواهد و خصوصاً شرح العلامة عبد القادر افندي البغدادي وقد ذكر صاحب المغني هذا البيت الناني الناء مجمث كلمة ما فراجعت كثيرًا من موادّه فلم اجد فيها تعرضاً لشيء منها بالكليّة وقد وجدت المعلّمة عبد الرحمن العادي المحنفي الناء ترجمتو المذكورة في الجزء الثاني من خلاصة الآثر بيانًا بما لا بخلو من النظر ولذا قال الحبي ان ما استحرجه لا يسنى اغلبه اغاليط فالمرجو من حضرات علماء اللغة الاعلام وإفاضل الادب من قراء المنتطف الكرام التنفُّل ببيان تلك الاغاليط سطءكان ذلك باعمال الفكر في البيت وإنتكارها او بنقابا من المواضع المبينة في فيها مع مراجعة ما في ترجمة المادئ من خلاصة الاثر وإيضاح حالو ولحضراتكم وحضراتهم علم كل حال جزيل الدعاء وجيل الثناء

احمد رافع

حبعا

بائدارراعة

بساتين الزراعة

ما زال المنتطف بصف مدارس الزراعة و بين فرائدها وسهولة انشائها وإقدام دول اوربا على تعيمها في مالكها ويتمنى الن ننتدي بها المكومة المصربة حتى حُمّةت الاماني وأنشت مدرسة الزراعة ، وبالاس دخلا بستان المجزة المواسع الاطراف الكثير الاشجار ولانجم والرباحين فوددنا لو انه جُعل بستانا زراعة فينيد الملاد فائدة زراعة وزائدها المادية تزيد فان النسائين الني يُنصد بها تندم فن الزراعة لازمة لكل بلاد زراعة وفوائدها المادية تزيد على ما يُنتق عليها ناهيك عن فوائدها المادية تزيد على ما يُنتق عليها ناهيك عن فوائدها العلمية وإنسائا لذلك نذكر فيئا من الفوائد الني عمد عن بستان الزراعة بهلاد الامكيز المعروف بهستان كيو و فقد أسفى هذا المستان منذ منهي سنة في قرية كيو جنوبي نهر النمس ولم ذكن مساحنة منة ما ١٨١٠ سوى احد عشر فدانًا و بعد ثلاث منازن اخرى بلغت مساحنة منتين وخسين فدانًا

والآن نُدرَس فيوطبائع النبات على اختلاف اجناسي وإنواعه وتربَّى فيهِ فسائل النبانات التي يعسر الحصول عليها او تازم <sup>المصلح</sup>ة العموميَّة . وتدرس فيهِ ايضًا طبائع كل المحفرات المضرَّة بالنبات وطرق الوفاية منها

ومن فوائدهِ الكنيرة التي اشرنا اليها انه منذ اربعين سنة غلا ثمن الكينا غلاء فاحمًا بسبب سرعة انقراض شجرتها في بلاد بير و فارسل الهولنديون فسائل كنيرة من هذه الشجرة الى بلاد جامل وإننقوا عليها الننقات الطائلة فظهر انها من نوع قليل المفع فقلعت كلها وارسلت المكومة الانكليزيّة كثيرًا من البزور والنسائل الى بلاد الهند فلم يعش منها شيءً وأرسلت المكومة الانكليزيّة كثيرًا من البزور والنسائل الى بلاد الهند في الزراعة الى بلاد بيرو في الربان المذكور واعنني بها فأرسل المستر مرخام وعاد منها بالبزور والنسائل فزرعت في البستان المذكور واعنني بها الاعتباء النام ثم نقلت الى بلاد الهند وغيرها من البلدان ومن ثم انتفرت زراعة شجر الكينا في الهند وسيلان وجزيرة القديسة هيلانة وراس الرجاء الصائح واماكن أخرى كثيرة ويصدر الآن من خشب الكينا من جزيرة جابكا ما ثمنة خسة الآف جبيه في السنة ومن الهند وغيرها من بلدان المفرق ما ثمة نحو ثلاثة ملابين ريال والفضل في ذلك لبستان كيو الزراعي ونبات عرق الذهب (الابيكاك) يقرب من نبات الكينا في الهيتو واستبان كيو الزراعي وقد حاول ببنان كيو المناك منا الزراعي منة اللف فسيلة وكان ذلك سنة والملاك كياد وكان اقل من خسة آلاف والمن الم نأت سنة ١٨٨٦ حتى مانت هنه والمناك بيق من المنائد ويكن في من المنسائل كيا ولم يبق منها الأما أرسل اليو من بدئان كيو وكان اقل من خسة آلاف بويا المنان وكذا يقال في بن الهند الشرق في المدن خاله المناق في المهريا الذي ناب مناب بن الهند الشرقية

والمشتغلون في لهذا البستان لا يتركون.مــأنّه كبيرة ولا صغيرة الاّ بعد ان يوفوهاحتها من العيف كما يظهر مَّا نقدَّم وكما يظهر من مجت بعضهم في نوى نوع من النخل لاستمالو لعمل الازرار وبجث غيره في لبالب نوع من الشّمير وإستمالو لمسن المواسي ونحو ذلك

هذا طقلم النظر المصري من افضل الاقاليم لانشاء بستان نباتي لتربية آكثر العاط النبات ولا سيا النبانات الثمينة التي تعيش في المبلدات اكمارة كالطيوب والافاويه على النواعها ناهيك عن ان ثروة القطر نفسه لتوقف على انفان زراعته ، ولامخان في بستان واحد في نقطة متوسطة كالماصمة يكفي للقطر كله فعسى أن ينظر اولو الامر الى اقتراحنا ألم بعين الاعتبار

زراعة المصريين القدماء

لا ثنيء بعجب له مهندس الري او الملنش عن الآثار المصريّة مثل الآثار الهندسيّة الرراعيّة الباقية من ايامماركو الاولين وقد تمضي سنونكثيرة قبلما بعود القطرالمصري الىالدرجة الّهي بلنها في ايام الفراعنة والبطالسة من حيث ائنان الزراعة والصناعة وتكثير موارد الثروة ولذلك مجسن بنا ان نعود الى تاريخ هذه المبلاد ونصف حال الزراعة فيها في ايام ملوكها

بانة 10

الاقدمين لان ذلك لا بخلومن الفائدة على ما فيهِ من النكاهة فنقول

ضُرِب المثل بخصب وإدي النيل من قديم الزمان ندخلة الاجانب بالحرب او بالسلم للاكتساب منة والتمتع بخواتو ومنهم كل كانو الحاليين من الوطنيين وإلاجانب اذ الارجج انه لم يكن أنه المحاليين وإنفق ان الشعب الذي دخلة اولا وتفلّب على سكّانو الاصليين كان حريصًا على انفائ الزراعة وكان لة كهنة بردعونة عن المناسد و يرشدونة الى طرق الصلاح و يحكون على الملوك انفسم لكي لا ينغسول في الملاذ ولا يملوك ثون الرعية ولذلك امكن المصريين في ايام عزم ان ينظموا جيشًا فيه اكثر من اربع منة الف محارب عدا الانصار وإن يتدوا في غزوانهم الى قلب اسبا وإن يتدوا والمحدروا جانبًا كيرًا من حاصلات ارضهم الى البلدان الأخرى

وَكُننى المصريون الاولون بالزرادة أولاً ثم لما انتبوها عكمفيل على انقان الصناعة ولشتهريل سنج المسموجات من البوص وإنفطن والصوف وعمل الآنية من اكنزف والزجاج

وما أشبه حَثَّى زادت شهرتهم في الصناءة على شهرتهم في الزراءة

اما الاساليب الني كانول بجرون عابها في الزراعة نقد اشار اليها المؤرخون الاقدمون كهيرودونس ودبودورس ورُصنت في كثير من الكنابات المصريَّة الفدية ولا-يا في الرسوم الكثيرة المنشدة في كل المدافن الفدية ومنها بُعلَم كيف كان المصربون الاقدمون مجرئون الارض و بعرقونها و يروعونها ومجصدون الفلة و يدرسونها و يذرُّونها و يجزنونها في الاهراء

ا مرص و يوثويها و يرزعون و مستعدول است و يسوسون و يستود و را را را به و را را به و را به و م لمرة و قد دعتم النون كالهندسة والمساحة والبناء والتمويم المعرفة غوم الارض بعد النبضان وانوزيع المياء بالسواء الميان الري وإنشاء النبع والمجسور وتعاطر النها ومعرفة اوقات النبضان والزراعة و وأثرت في اخلاقهم وطباعم فكان النبضان الوافي يطبّب ننوسهم و بالأم اهجمة وحبراً والنبضان النابل يلتيم في وهدة الباس والنبوط لان الاول دليل قاطع على وفرة الخيرات والنابي على المجدب والتحط والملك والنافرع على حدر سراء في ذلك لان المجربة لانجوز على الارض ما لم يفسر الديل فنفرة خزائن الملك و ينضورً

النلاح جومًا وكانت غلات مصر تنوق احثياج اهالبها فنيع جانبًا منها للاجانب كما يظهر في قصة يعقوب وبنيو الأان اصدار الداة كان خاصًا بالمحكومة والظاهر ان الشعب كانولي بيبعون انحكومة ما فضل عنهم وهي نبيمة للاجانب

وكان المصريون القدماء من امهرالناس في العلاجة على ما شهد به دبودورس فقد

قال انهم بتمرنون في اعالها من حداثتهم فخدرون طبيعة الارض وظرق المري ولوقات الزرع المحصاد وكل اسرارهذ الصناعة التي تلتوها من اسلافهم وزادوها انتقاً وعندهم نظار براتبون النلاحين ويدربونهم في اعالهم وينتصون من الكسلان منهم وكثيرًا ما ترى صورة الناظرمارًا في الحقل راكبًا على مركبته او ماشيًا فيه او وإقفًا منكفًا على عصاء وكلله مجانبه

وكانيل بروون الارض بالنَّرَعُ ويرقعون الماء اليها بالشادرف والقرب والادلي اماً الشادرف نمل شادرف هذه الايام نمامًا وكذلك القرب مثل قرّب هذه الايام وإما الادلي فكانيل يملنونها على عصًا كنف الميزان و يرفعونها على عوانهم ولم نزل آثار ترعم وحياضم الى بيمنا فذًا .وسيأتي نفصيل اساليبهم في الزراعة في فصل آخر

## مستقبل القطن

المناع ان المحكومة المصرية مهمة بامر الزراعة الصينية في الوجه النيلي قال بعض المنزاوعين في الوجه البحري ان ذلك سيكون ضربة علينا لان موسم الغطرت قد بلغ هذا العام اربعة ملايان قنطار فبهط ثن النعطار الى نحو مثني غرش فاذا انتشر الري الصيفي في الوجه النعلي وكثرت زراعة النطن فيه فبلنت غالة الفطرسنة ملايبن قنطار لم يبعد ان يهمة ثن النعطار الى جنيه ونصف وسوالا كان هذا النغدير صحيما اولم يكن قليس من المحكمة ان بُزرَع انقطن في الكرم النافي فنبق مساحة الاطبان التي تزرع قطاً في السنة المواحدة أو ملبون ومثني فدان فلا تزيد غلنها عن خسة ملايبن قنطار واكبن لا بد من ان يبيط أن النطن المصري قلبلاً ولو لم يزد مقداره كما هبط ثن المختطة وذلك لان الروسيين قد اهتمل بزراعة القطن في املاكم باسبًا وتجت زراعة ولا بد من ان تنشرا تنشاراً عظامًا الانكبرية وغيرها من البلاد الروس عن القطن ولا بد من ان البلاد وهذا يؤثر قلبلا في ثن القطن ولا خوف من هبوطو في ما سوى ذلك لان لعل يد الانسان آخذة في الغلاد لا في الرخص

وسواً وخَصُ الفطن أو لم يرخَص فلا يُصحُّ الاعتَّاد عليهِ وحدُّ في بلاد اشتهرت من قديم الزمان بجودة حنطتها وإر زها وكثّن علنها وسهولة ثربية الفطعان فيها · وقدكان المصريون القدماه يصدرون كثيرًا من الحبوب الى الاقطار المجاورة وكانوا بربون الغنم لجرَّد . صوفها ويجزونها مرتين في السنة و برمحون منها رمجًا طائلًا فعلي مَ لا يتندي بهم ابناه هَذَا العصر في تربية الفطعان لاجل لحمها وصوفها ولاسيًا بعد ان ألفيت ضربية تعداد الغنم

الري الصيفي في الوجه القبلي

اشار جناب المستر ولكوكس منذ مده بجنون الماء في وادي الدبل لتعميم الزراعة الصينية في الوجه النبلي وذلك ببناء ستين قنطرة في صفي واحد على شلال اصوان فخيس من الماء ما يساوي نجو اشلال اصوان فخيس من الماء ما من بنيت هذه النفاط وحيس الماء المذكور امكن اهل الوجه النبلي ان يزرعوا اطيانهم كلها و برووها صينًا بالماء الحزون وراء النباطر ولا يسول الماء اللازم لزراعة الوجه المجري كلها و برووها صينًا بالماء الحزون وراء النباطر ولا يسول الماء اللازم لزراعة الوجه المجري فرأى جناب الكولونيل روس منتش عوم الري ان مجلو صداً هذا الخطاع عن الاذهان فنشر في المنظم منالة في هذا الموضوع فحواها انه لو بنيت النباطر أنمي اشار بها جناب المستر ولكوكس لم تكفي المري المناف المناف المناف المناف شديدة المنافات ومسلم ان الكولونل روس ادرى الناس بري الوجه النبلي وطبيعة تربنو وهيئة اراضية على قولو

وبيان ذلك انه فرض ان قناطر وأكوكس تزيد ابراد النيل ٢٠ مليون متر مكمب في كل بوم من ابام التحاربق وإنفق انه في سنة ١٨٨٦ كان ماه النيل غزيرًا مجيث زاد ابراد أخو ٢٠ مليون متر مكمب عن المعتاد في ايام التحاربق ومع ذلك فلم يتبسر لاهل الوجه النيلي ان بروونها في بنيّة المدنين فنبيت مد هذا النيلية الدينين فنبيت مد هذا النياف ان اردياد ايراد النيل ٢٠ مليون متر مكمب في اليوم لا ينيد الري الصيفي في الرجه النيلي والسبب في ذلك ان الاطيان تكون اعلى من سطح ماء النيل بكثير في ايام المخاربيق والميان ارمنت مئلًا اعلى من سطح ماء النيل في ارطا المخاريق بمندار ٩ امنار و ٥ سنتيمترًا وإطبان سوماج اعلى من سطح ماء النيل المؤتمة بينها تختلف في العلو بين هذين الحدين وي ركا يكن ان تروى ايام المخاربي الألت ترفع الماء من النيل الى ذلك الملو العظيم، فاذا بنيت النناطر وزادت ابراد النيل المدن متر مكمب في المؤم فهذه الريادة لا ترفع سطح الماء فيه اكثر من ٦٠ سنتيمترًا عند تلك الاطيان اعلى منة بهائية امنار او تسعة واذلك لا يكن ان تروى

لاً بوإبورات مثل وإبورات قصر السلاميّة وابي حماد وعائلة البطالسة وغيرها · وبهذا الاعتبار بكون وجود القناطر وعدمها سيين لان الطابورات ننتضي مالاً كثيرًا سوالاكان في اقامها او في إعالها ورفع الماء بها · وهٰذَا اعظم سبب يمنع اهل الوجه القبلي من تعميم الري الصيفي عندهم في هذا الزمان

فالضح ما نقدم أن مجرد بناء القناطر وحبس الماء في وإدي النيل لا يكفي للري الصبغي ولا بنني عن لا لا تكولونل روس ولا بنني عن لا لا تكولونل روس وعديدي انه يلزم علاوة على عمل الخزان في صعيد مصر ان نرفع سطح ماء الدبل ببناء سدود في مواضع مختلفة من الديل عنها عمدود المضاب ماء النيل من فوق تلك السدود . ثم اشار ببناء سد وإطئ جهويس عند اسبوط بحيث برفع الماء متراً فيتضاعف بذلك المنصرف من الترعة الا برهبيّة اي انه يزيد من ثلاثة ملايين الى سنة ملايين متر مكعب في اليوم فيروي ما بني من النيوم مع مجر وردان والساحل المذبي للجيزة اما وطو السد فلانقاء الخطر من انصباب الماء عنه وإما هو بسة فلرور السفن منه وإسفرار الملاحة في الديل

وإشار بعمل مد آخر يخرك من اعلاً في المجبلين بميث يرفع سمخ الماء في الدل اربعة امتار فيروي صيفًا السواحل المتسعة بين لنصر وقصر السلامية ومنطقة قاموله ونقاده والملاجي ودندره وغيرها . وإما السواحل المتسعة في فرشوط والملينة ومنشيًّة سوهاج وطحطا وطا فالري الصيفي مستصعب فيها لان سد المجبلين لا ينيد في ريها وبنا 4 سد آخر في هو يخشى عليو من تأثير انصباب النيل عنة ايام النيضان

والمحلاصة انعمل المحنزان في المشلال لا يكني ولا بدّ من عمل سدود أخرمعة في اماكن شقى من الوجه النبلي لتعيم الري الصيفي فيو وعمل هذه السدود يستغرق زمناً طويلاً وننقات كنيرة وفي نقدير الكواونل روس انه لايبتله الماري الا بعد مضي اربع سنين من الشروع في العمل في معطم الصعوبة اذا في توزيم الماء وتعيم الري وليس في خزنيه وهذا الاعتراض لا ينتصر على اقتراح ولكوكس بل يعم اقتراح الاخرين ايضاً كالمسيو برونت وللستر وينهوس وغيرها

اما من جهة الخزان فالكولونل روس لا بوافق المستر وككوكس على رأيو ا-ببيت احدها ان قناطر وككوكس تغمر جزئرة انس الوجود بالماء فتنلف ما فيها من الخرائب ولآنار وذلك لا مجوز عندًا على كل حال . وإلثاني انة بخشى على النناطر الكبيرة مثل قناطر ولكوكس من ضغط الماء وطفيانغ وعنك أن رأي الموسيو برونت اصلح لخزن الماه وإسلام عاقبة ولكن يتجه عليه اعتراض قري وذلك أن من منتضى رأي برونت حبس الماء الاحر الكثير الابليز (العني) ومعلوم أنه شى ركندهذا الماه برسب الابليز منه الى المناع فيلاًه على الماع المنابق المتصودة منه . ورأي الكولولل روس أن تبنى قناطر صفيرة في شلال اصول وأخرى مثلها في كلبشة وفي الشلال الثاني بوادي حلما . اما صفرها فلكي لاتكون معرضة للحطر العظيم من ضغط الماء واما تعددها فلكي يكون الماء الهبوس بها على صغرها مساويًا للماء الذي يحبس بالصف الواحد من الفناطر الكبيرة . وبذلك تحصل المائدة المتصودة من المخزان و يتنى تأثير ضغط الماء وتسلم آثار المتقدمين من العطب

الغائدة المقصودة من الخزان و يتقى تائير ضغط الماء وتسلم اثار المتقدمين من العطب وإنحاصل من كل ما فقدم ان الري الصيني في الوجه القبلي لا ينثم ألا باعال عظيمة عدا الخزان وإن المخزان يقتضي بناء انفناطر في شكّل حلفا وكلبشه وشكّل اصوان وإن اتمام ذلك يستفرق بضع سنين ونفقاتو تبلغ بضعة ملايين . فاذا عقدت المحكومة الميّة على اتمام لم تجد بناً من عقد قرض جديد . وهذه هي العقدة المائيّة التي اخذف رجالنا الماليون في حلها بين فائل ان عقد الفرض لعمل الاعال العافعة ارجج وقائل ان اجتناب ذلك اسلم لمصر واصحح

### الصبار الافرنجي

مَن يذهب الى ميدان المجزءة بالعاصمة ويتنت الى المجنينة التي جنوبية بجد بينة وينها كثيرًا من نبات الصبّار الافرنجي كأنة مزروع لجرّد الزبنة او ليكون سياحًا للجنينة المشار البها وهو بانع مثل اجود الصبّار الذي بزرع في جزائر بهاما لاجل اليانو. وهذًا الصبر نبات بعنبة الصبر في شكل اوراقو الرجميّة الآان اوراقة اصلب من اوراق الصبر واليافها اكثر ورثوسها احد و ببلغ طول الورقة منه اذا طالت خس افدام او ستّا و بنبت في وسطو ساق طويلة ننزع منها فروع صغيرة تحمل الازهار و يظهر مكانها نبات صغير مثل نبات الصبر مثل نبات الصبار نفسه و بعد قليل يقع على الارض و ينهو فيها و يتفرّع من النبات الاصلى فسائل نهو بجانبو

وقد أدخل هذا النبات الى جزائر بهاما منذ سنين قليلة وإنتشر فيها كثيرًا من نفسهِ حَتَّى عدَّهُ الاهالي من الاعشاب المفرّة وجملوا يتعلمونة و يطرحونة على قارعة الطريق كما يفعلون في النطر المصري الآ ان بعضهم فطن الى الميافوا لمتينة فاستخرجها وصنع منها اكمبال ومنذ عهد قريبكان السر المبروز شي حاكم بهاما مارًا من المام بيت فرأى فيد حبلاً مصوعًا من المام بيت فرأى فيد حبلاً مصوعًا من الياف هذا النباث فاستنصى اصلة وعام فائدة النبات فجعل بجث الاهلين على زراعيو باستخراج اليافو بإرسل بعضها الى بلاد الانكليز فيع المطن منها مجمسيت جنبهاً . وليمال تألفت الشركات وابتاعت الاراضي المواسعة من المحكومة وجعلت تزرعها صبارًا وهذه الاراضي سباخ في الفائب لاتكاد تصلح لشيء او صحور مرجانية ذات اقلات او نفر" صفيرة فيها قبل من المراب وقرً خصبها جادت البافة من المراب في المدان المدانة من المدان في المدان المدانة من المدان في المدان المدانة من المدان المدانة من المدان في المدان في المدان المدان في ال

و بزرع في النذان ستمنة صبارت ونقتلع المحشائش منة مرتين في السنة . و بعد اربع سنوات تقطع اوراق الصبار الطويلة وتشق كل ورقة منها من وسطها . وهناك آلات صغيرة توضع الاوراق بين اساطينها فيعصر منها الرب والعصار وتدفى الالياف فتجنف في الشمى والمخترج من الدان نصف طن من هذه الالياف في السنة وغن الطن من اربعة وعشرين الى سنة وعشرين جنبها وقد يباع بار بعين جنيها حسب جودنو . فعسى ان تجرب زراعنة في هذا الذهار وفي سواحل سورية فند رأيناه في مدينة بيروت في اراضي المدرسة الكبّلة ناميًا بإنما ملل احسن ما يكون في جزائر بهاما

الرمل لفرش ا*ك*خيل

يُفرَش النش والدين تحت انخيل لكي يمتصاً بولها ويسهل نومها عليها واكمها لا يمتصان كل البول فيضيع جانبكير منة . والتراب الناع خير من النش والدين لهذه الغاية ولكنة يوسخ جلدها وحوافرها وخير منة الرمل فانة بمنص البول ولا بوسخ المجلد والمحوافر

تأثير العلف في طعم اللحم واللبن

قلَّ مَن لم ينتبه الى ان طم اللم واللبن والربدة والبيض يختلف كثيرًا فقد بكون شهيًّا عطري النكمة وقد بكون تنهًا أو فاحدًا لان الطم مختلف باختلاف علف المحيوان . فطم البيض الذي تبيضة فراخ ناكل ما نشاه غير طم البيض الذي تبيضة فراخ محفوظة في قنص لا تطع الاً من الحبوب والمختالة النقية وقس على ذلك طم الليم واللبن والزبدة . وقد جرت عادة الفرنسويين أن مختلط طعام الذراخ بمعض المهارات والبقول الطبية الرائحة والطم فيطبب طم لحبها كثيرًا ويقال انه ما من احد يفوق الفرنسويين في ذلك . وهنا مجال واسع للرمج فأن اللذة مطلوبة لذانها وكل احد يفضل الطعام اللذيذ على الزراعة

قليلًا مر . . البغول الطيبة الرائحة والطعم كالنعناع ونحوه و يجاهروا بذلك عند بيع البيض واللبن والليم فان بضاعتهم تروج ولوكانت غالية لان من يذوق طعمها مرة ويقابله بطعر غيرها ينضلها على غيرها ولوكآنت اغلى منة ثمنًا

#### خاذ للافلاء والحدلان

الاعتناد بصغار الحيوان صعب كالاعتناء بصغار الانسان ولاسمًا في الطعام واذلك يمت كثير منها كما يهوت كثير من الاطفال. وقد اشار بهضهم بان تمزج اجزاء منساوية من مدقوق بزر الكتان والذرة وإنفح والنول وإلنخالة ويضاف البها قلبل من اللح ونعَمِن وننرَّص ارغنةً ونخبز وبطع منها النلو او الحمل قليلًا في الصباح والمساء فتجود صحنة و بنيو من آفات كثيرة

#### شذرات زراعية

نظافة الحلّاب اساس ربجه

طبع الحيوان بوَّثر في ثمنه آكثر من لونه

لا نتكُّم وإنت تحلب بفرتك لثلاً تهيج البقرة فينقل درها

عَلِّق الفنديل بكلَّاب او بوند مدفوق في مكان عال ولا نضعهٔ على الارض لئلا ترفسهٔ برجاك على غير انتباه فيقع ويحرق القش وإلنبن

احسن الاشجار ذذام وإشدها نمام اقلها تأ ثرًا بالحشراث

اذا فشل رجل وإحد وهو مكثِّ على صناعنهِ فشل عشرون وهم مكبون على غير صناعتهم. وما احسن ما قالة العوامّ كثير الكارات قليل البارات

اعتن بالرماد فان فيه جانبًا كبيرًا من غني الارض فردَّهُ البها لكن لا تخسرهُ

اكيوان النافق ساد جزيل النفع فاطرهُ بالتراب حَتَّى يبلي ويمنص التراب موادهُ كلِّها تم اسمد به ارضك

## باب الصاعة

#### التصوير الشهيني بالالوإن

شاع في هذه الاثناء أن المسهو لجن استنبط طريقة جديدة للتصوير الشمسي يرتسم فيها شكل الشج المصوّر ولونة أيضًا وهي مثل طريقة النصوير الشمسي العاديّة من حيث المواد الكياويّة وكينيّة استعالها ولا تغرق جوهريّا عن طريقة التصوير العاديّة الآفي امرين الاول وضع القشرة اللونوغرافيّة على صفيحة تمكس الدور كالمرآة والثاني كون هذه القشرة خالية من كل الحبوب والنقط الكنيفة التي تمنع كونها على استواء واحد · فيهاكان نوع المجزه الحساس اي سواء كان يوديد النضة أو بروميدها أو غير ذلك وجب أن يوزّع جيمًا في قفرة المجلانين أو الاليومن أو الكلوديون و يجب أن تكون هذه الفشرة شفافة تمامًا ولا يكون فيها شيءٌ من الحموب

والمأدّة التي استعلت ونج استعالها حَثَى الآن هي جلانينو بروميد النفة : عفرة غرامات من المحلانين النفي ونصف غرام من بروميد البوناسيوم ومئة غرام من الماء المنطر فيذاب البروميد والجلانين في الماء ويرشح المذوّب ويصب على الواح الرجاج ليكون عليها بالسمك المطلوب . وحينا تجف تجمل حساسة بذرّب نيترات النفة مدة خمس دقائق أو اكثر ويكون في المدة من النفة وثي لا قليل من المحامض المخليك ثم تفسل جيدًا ونجفف فتصير صامحة للاستعال

ثم بوضع اللوح المساس في حوض اسود فيه رثبق حتى يكون الزئبق وراء الفشرة المساسة ثم نصور الحساس في حوض اسود فيه رثبق حتى يكون الزئبق وراء الفشرة المساسة ثم نصور الصورة ونثيبها كما بثم عادة وحتى لاتن لم بسنت المسنسط هذا الطريقة ان بصور بها غير الاجسام الثابتة كشبابيك الزجاج الملؤث والطيف الشميي وذلك بتعريض اللوح في آلة النصوير مدة طويلة من نصف ساعة الى ساعدين ثم نظهر الصورة بمظهر البير وغالبك وسسكوي كربونات الامونيوم ونفس جدًا بالما القراح ثم بما ه فيه قليل من ملح الطعام وثنيت اخيراً بالهيبوصلنيت حسب المعناد

فيحدث من فعل النور المراقع على النضة المنشرة في قشرة الجلانين او الكولوديون ومن فعل النور المعكس عن سطح الزئبق الذي تحتها تموجات في قشرة النضة مختلفة السمك تُوْثر بالنور المنعكس عنها فخلة الى المانِهِ وتظهر بهِ ملونة الميأنًا مختلفة مجسب الشبح الذي صُوْور كما ان النور المواقع على عرق اللؤلوء او عنق اكمام يظهر ملونًا بالموان قوس قرح

#### غاز الخشب

يعلم ألذين انتبهوا الى اشتعال عيدان الحطب في النار ولاسيًا عيدان النوت وألكرم انه يخرج من طرف القضيب البارز من الموقد دخان اييض وإن فلكًا الدخان بشتمل حالما يباشر لهب النار دلالة على انه من نوع غاز الفوه الذي يستخرج الآن من الخم المجري. وقد قرأًا الآن في المجرائد الانكليزية ان شركة من شركات الغاز الاميركية جعلت تستخرج الغاز من المخشب ويقال انه يستخرج من حمل من المحطب و ٢٠٠٠ جالين من زبد لبنيا ستون الى فمانين الله قدم مكعبة من غاز الفوء ويبنى من المحطب ٦٥ بشكّل من اجود انواع الخم

#### معامل نسيج اكحرير

مضى على بلاد الشام سنون كثيرة وهي تربي دود الحرير وتحل شرانقة وترسل حريرها الي اوربا ليتصرّف فيو الياءة كيف شاه را فتكون اكثر الارباح لهم والسوريون مكتفون بذلك والمسوجات الافامية لا سوق لها لغلائها بالنسبة الى المنسوجات الاورييّة وإذا رُخصت لم يبق مها أنها من المرجح ولم يخطر على بال احد ان يبني في البلاد معملًا لصبع الحرير الشامي ونسجو وقد قرأنا الآن في الجرائد الاوريّة ان بلاد بابان كانت جارية لهذا المجرى ولكمها استفاقت من غللتها من عهد قريب و بنت معملًا لصبغ الحرير ونسجو انفقت على مئة الله جنيه وقد زار الامبراطور والامبراطورة هذا الممل ونشط العملة و بنال انه لا يبقي وقت طويل حتى تصور بلاد يابان من اهم مراكز نسج المحرير في المسكونة ارطوبة

#### ----

هوإنها ومناسبة اقليمها لتربية ُدود الحربر

### فوائد الاختراع

ان المستركو الذي اخترع آلة الخياطة ربج منها في سنة وإحدة مئة الف جنيه . وهو بلر وولس اللذان حسنا فيهاكانا بربجان كل سنة مثني الف جنيه . ومخترع آلة اكنياطة المساة آلة سنجر ترك عند موتو ثروة متدارها ثلاثة ملابين جنيه . ومخترعات الثليفون وإدوات الصمغ المندي تربح اصحابها ملابين من الجنيهات . واخترع بعضهمواسطة لاحاء الهواء قبل دخولو في مسابك المحديد فربحت منها البلاد ملايب كثيرة . ومخترع المخشب المخروق الذي يرضم الآن على مناعد الكراسي بدل النش والمخيز ران لم يكن بملك شروى نفير فصار عدن الآن معل يساوي خمس منة الف جيه وإرباحه السنوية تنوق الوصف وضعة الصميخ السنوراف وقلم الخدي على اقلام الرصاص ربج من ذلك عشرين الف جيه واخترع بعضهم عروة تدخل في زوايا جبوب العملة في المعادن لكي لا نفزق من ثقل المعادن التي توضع فيها فباع منها سنة ١٨٨٧ منة وثلاثة وإربين مليون عروة وربج من ذلك منتين وخمسين الف جنيه والذي اخترع طريقة لرف المجوارب ربج منها ارباحًا طائلة وكذلك الذي استنبط الناطمة الرجاجية التي تعلق فوق المناديل لكي لا يصعد الدخان منها و يوسخ السقف

اذا دهن اكنف فالدهنة الاولى نتنضي عشرين ليبرة من كربونات الرصاص وإربعة جالونات من الزيت لكل شة يرد مربع من اكنشب والدهنة الثانية تتنضي اربعين ليبرة من الكربونات وإربعة جالونات من الزيت والدهنة الثالثة كالثانية وجملة ما يلزم لكل مئة يرد مربع من الخشب 17 جالونًا من الزيت

معامل مدينة نبويورك

في مدينة نيو بورك الآن ١٦ الف معمل رأس مالها خمسون مليون جنيه وثمن المواد الّغي صنعت فيها في العام الماضي تسعون مليون جنيه وثمن المصنوعات مئة وخمسون مليون جنيه وفي هله المعامل الآن ٢٢٠ الف رجل و ١٥٠ الله امرأة و١٥ الله ولد وجملة ذلك ٢٩٥ الله عامل

### الزجاج القابل للذوبان

بصنع لهذا الزجاج باذابه ١٢٦٠ رطلاً من الرمل لابيض و٢٠٠ رطل من البوتاسا الذي درجنه ٨٨ فيكون من ذلك ١٦٦٠ رطلاً من الزجاج الشناف · وهو لا يذوب الاً في الماء السخن اكتالي من الكلس فيجب ان يكون مقطرًا

#### غراء لالصاق الورق بالمعدن

اذب ثلاثين غرامًا من صنع الكثيراء و ١٠ آغرامًا من صنع الاقاقيا في ٥٠ هغرام من الماهورشجاللذ توسواضف اليو غرامين ونصف غرامهن النيمتول ممزوجة بثة وعشرين سنتيمترًا مكمًا من الفليسرين واضف الى المزيج قليلًا من الماء محمّرًا من الفليسرين واضف الى المزيج قليلًا من الماء محمّرًا من الفليسرين واضف الى المزيج قليلًا من الماء محمّرًا من المناسبة

من ذلك غرادا ذا دهن بو الورق امكن الصافة بالحديد والزجاج والخشب سائل للتفضيض

ان السائل الذي يبيعة يعضالدجالين لنفضيض الملاعق وغيرها من الادوات المخاسيّة ليم فيه شيء من النضة بل هو مذوب نيترات الزئبق وهو سام ومضرٌّ ومفسد للادوإت النماسيَّة ألَّني تعمو به . و يمكن ان يصنع سائل ترسب منه فضة حقيقيَّة على النحاس والفضة الحرمانيَّة هكذا : اذب نيترات النضة في الماء الى حد الشبع ثم اضف الى المذوَّب قليلًا من مذرب سيانيد المبوناسيوم حَتَّى بذوب الراسب الذي برسب اولاً ثمَّ اضف اليو فليلاً من الطبائيير المرسّب حَتَّى بشند قوامة و بصير كالعصيدة . ويجب أن يَسَّخن هُذَا المزيج قليلًا قبل استمالهِ وننظف الآنية جيدًا وتغط في المزيج المذكور أو بصب عليها بعد أن نوضع عليو قصاصة التوتيا

## حل المسألتين الحسابيتين المدرجتين في انجزم الماضي

الاولى . باع الاول ٤٦ تفاحة بسبعة غروش كل سبعة بغرش واحد و باع التفاحة الباقية بئلانة غروش وباع الثاني ٢٨ تفاحة باربعة غروشكل سبعة بغرش وإلاثنتيت البافيتين بسنة غروش كل وإحدة بثلاثة غروش. و باع الثالث سبعة بسبعة غروش والثلاث الباقبة بتمعة غروش كل ثلاثة بغرش فكل منهم باع بسعر غرش وثلاثة غروش وقبض عشن غروش

الثانية . مساحة البستان المستطيل ٨٦٤٠ مترًا مربعًا والجدر التربيعي منة وهو زكى خليل المنقادي + ٩٢٠٩٥ هو ضلع البستان المربع اسيوط

تلمبذ مدرسة الخواجه ويصا بقطر

#### مسالة حساسة

رجل نوفي عن نخل وله ولد فورث النخل عن ابيه و بعد حين ظهر للولد اخ وإثبت بسبة وإفنسم النخل مع اخييه فبقيت نخلة ثم ظهر لها اخ ثان فافتسمول المخل معًا و بقيت نخلة ثم رابع رخامس وسادس فبنيت نخلة كل مرّة وإخبرًا ظهر لهم اخ سابع فنغاسموا الخفل ولم يبق منة شيء فكم كان عدده كلم المستعمليّة منة شيء فلندر

مالة فلكود

في اي ساعة ودقيقة تمّ اجناع النيرين الحقيقي ( بالنسبة الى مدينة القاهرة ) في اليوم الاول من السنة الاولى للهجرة مصر حبيب غزاله

مسالة حربية

جيش بنيادة جنرال اول انجاهة الى الفرق ومعدل سيره ٦ كيلومترات في الساعة وفرقة من هذا الجيش بنيادة جنرال اول انجاهة الى الفرق ومعدل سيره ٦ كيلومترات في الساعة وفرقة من هذا الجيش بنيادة جنرال ثان والجنرال الاول ينظرها الجنرال الاول على انجاه ١٠٠٠ ك. ٢٦ الى ٢٦ الى المجنوب الشرقي على بعد ١٠ كيلو مترات م ان المجنرال الاول على انجاه ١٥ درجة الى المجنوب الشرقي و بناء عليه امر المجنرال الثاني بالاشارات ان بأخذ نقطة بعيدة عنة ٥ كيلومترات وتكون على انجاه ٥٠ الى المجنوب الشرقي وامر المجنالة ان تأخذ نقطة بعيدة عنة ٥ كيلومترات وتكون على انجاه ٥٠ الى المجنوب الشرقي الوقت نفسو من عساكره المساعدة المجنوب الفائي أستمر على انجاء المحبوب المدرة إلى المجاوب الشرقية السير عبدل سرعني والمجنوب المنافي المساعة والمطلوب الانجاء الذي يسير عليه المجنوب المنافي والمجنوبات الذي يسير عليه المجنوبات الذي يسير عليه المجنوبات الذي يسير عليه المجنوبات الذي يسير عليه المجنوبات الذي يدر عليه المحالة والمسافة النمي ينطعها كلُّ منها الى نقطته في المدرك النقطة المعينة حينا يصل اليها المانية والمجنوب النول المهافة النمي ينطعها المناف النافي والإنجاء الذي يسمر عالى النقطة المعينة حينا يصل اليها المانية والمجنوبات بسير يه المدد حتى يصل الى النقطة المعينة حينا يصل اليها المانية والمجنوبات بسير عالى المانية النمي ينطعها المهافة النمي ينطعها المهافة النمي ينطعها المهافة النمي ينطعها المهافة النمية والمهاها الذي يسير عالى والمانية النمية والمهاها

ابراهيم لطني البةلي سواري مابور نمرة 1 بخنر السواحل

مبادئ الشهور

انجدول الآتي تعرف به بداءة الشهور الفريَّة في كل سنة من سنة ١٢٠٨ للهجرة الى سنة ١٤١٥ \* بنداد محمَّد درو بش

معاون اول محاسبة نظارة الديون العموميَّة ببغداد

الرياضيات								○○人
سنوالهجرة ومبادئ الشهور								•
1411	171.	14.1	14.4					1
1512	1414	1411	1717	1710	1415	1717	1717	
1414	1777	1440	1771	1777	1777	1771	195.	
1770	3771	1777	1771	1771	177.	1771	1417	
1727	1371	1451	172.	1265	1771	1774	1771	
1001	150.	1459	ነ የ ሂ ላ	1524	1527	1450	3371	
1001	1501	1421	1007	1600	1402	1606	1007	
7771	1577	1770	1578	1776	1575	1771	.571	
1440	1445	1444	1441	1441	144.	1571	1571	
71.71	7,471	1441	164.	1646	1447	1444	5471	
1171	171	121	1471	1444	7,471	1475	3871	
1111	1171	1711	1111	1440	15:5	7171	1595	
12.4	12.7	12.0	12.5	12.5	12.5	12.1	12	
1210	1212	1215	1217	1211	121.	12.9	12.1	
السيت	الثلاثاء	اکخبیس	الاحد	الاربعاء	الجبعة	الاثنين	الار بعاء	محزم
							الجمعة	صفر
الثلاثاء	انجمعة	الاحد	الار بعاث	السبت	الاثنين	الخيس	السبت	ربيع الاؤل
الخيس	Nac	الثلاثاء	انجبعة	الاثنين	الاربعاد	السبت	الاثنين	ربيع الآخر
الجمعة	الاثنين	الاربعاء	السيت	الثلاثام	الخبيس	الاحد	الثلاثاء	جمآدی الاولی
الاحد	لاربعاء	انجمعةا	الاثنين	الخميس	السبت	الثلاثام	الخبيس	جمادىالآخرة
الاثنين	<u> ک</u> نیس	السبت ا	الثلاثاء	الجبعة	Noc	الاربعاء	الجبعة	رجب
الار بعاء	السبت	الاثنين	الخبيس	الاحد	الثلاثاء	الجمعة	الاحد	شعبان
الخميس	الاحد	الثلاثام	الجبعة	الاثنين	الاربعاد	الىيت	الاثنين	رمضان
السيت	الثلاثاء	الخبيس	Ker	الاربعاد	الجبعة	الاثنين	الار يعاد	شطال
Kor	الار بعاد	الجبعة	الاثنين	لخيس	السبت ا	الثلاثاء	الخبيس	ذو القعدة
الثلاثاء	الجبعة	<b>Not</b>	الار بعاء	السبت	الاثنين	الخميس	السبت إ	ذواكحجة

## باب الهدايا والنقاريط

## كتاب المدرسة الكليَّة السنوي

مضى على المدرسة الكليّة السوريّة خمس وعشرون سنة منذ نتحت ابوليها لتلامذة المشرق من اهالي الشام ومصر وقبرص وإرمينية والعراق وقد نمت في هذه السنين نمترًا المأن كلّ حي فكان عدد اللامذيما في السنة الاولى ١٦ فنط وبلغ في السنة الماضية ١٢٨. وخرج منها في هذه السنين ١٩ ا من قسمها العلمي و ١٧ من قسمها الطبي و ١٨ من قسمها الطبي و ١٨ من قسمها الطبي و ١٨ من قسمها اللامذة كلم منشرون الآن في اقطار المسكونة من ادنبرج في شمالي بلاد الانكليز الى ولدي حلنا وسواكن في جنوبي مصر ومن مرعش وعين ناب شرقًا الى تكساس وإناستا من ولايات المعلم والتطبيب وإدارة الاعال المختلفة كما يظهر من كتابها السنوي الذي انحنتنا به الآن

والمدرسة الكلية على عدرة غربي مدينة بيروب نطلٌ على البحر المنوسط وجبال لبنان وفيها جميع معدَّات التعليم والتهذيب فالاسائذة دئمون على ننفيف عقول الطلبة بتعليميم وقدونهم ومكننة المدرسة ومجاميعها النشريجية والطبيعية والكهاوية والجيولوجية والنبائية والمحيوانية والاركيولوجية نغري الطلبة بالدرس والمجث والتنفيب ولا ينقصها الآان بزيد اعتباء دولتنا العلبة عليها وإنتفاع المبلاد بها يزيد اقبال الطلبة عليها وإنتفاع المبلاد بها

#### الاخلاق والعوائد

للد انطت نساؤنا والمحمد لله من عنال الإهال ودخلنَ ميدان التأليف والتصنيف وسنرى من نظات افلامهنَّ كل درَّة بنيمة وجوهرةً كريمة · وقد اطلعنا الآن على رسالة في الاخلاق والعوائد لحضرة الكانبة الحميدة السيدة هناكوراني تكلمت فيها على ماهيَّة الاخلاق ومكانها من الحجنع الانساني وعوامل تدمينها وإستهلت كلامها بتولها

خطَّت يدي ما جال في خاطري وغايني خدمة هٰذَا الوطنُ

نجثع القوة وهو انجسرن تعاون الافراد ينضي الى انفقتُ مَّا لَى فَانْ تَنفَعَلَ مَا لَكُمْ نَلْنَا الَّهَي وَالْغَتْ ثم فصلت مواضيع الرسالة تفصيلاً حساً بعبارة رشيقة جمعت بين سمو المعانى وعذوبة الالفاظ وخممها بابيات ابيّات قالت فيها

بني وطنى ياعمدتي وعناديا خواطر افكاري بثثتُ البكُرُ الى إن قالت

بشدُّ بهم ماكان من قبلُ وإهيا فَلا خُرِمَتْ سوريَّةٌ من افاضل و يدحَرُ جهلٌ بيننا كان فاشيا بَشَدُّ بهم ازر المعارف وأنححي

## مسائل واجو پثها

فحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشتمرط على السائل (1) ان يمضى مسائلة باسمير بالغابير وتحل اقامتو امضا وضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليدكُّر ذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد نهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلهُ فان لم ندرَجهُ بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

ا امامكم ليوفمكم ان ليس فيه ثعبان ولكنة (1) صرحت لقد شاهدنا كثيرين من الرفاعيين بخرجون الافاعي والثعابين من / يضع الثعبان حيننذ في طيات النوب حيث اركارها ببعض كلمات يتلونها يسمونها عزائ ابستر عورته اما هذا النعبان فيكون قد قبض فخرج من اوكارها ويأخذها الرفاعي بين عليه فبل ذلك وقلع اسنانهُ اذا كان سامًا آکی لا یؤذیهٔ وجهد ما بیناز بهِ الرفاعی ع<sub>د</sub>. چ قد علمنا بعد البجث ان الرفاعي بخبيُّ | غيرهِ انهُ سر يع الحركة خنيف اليدين ماهرٌ

الثعبان او الافعى على كنفو تحت ثوبو. ﴿ فِي نَفَلَ النَّمْبَانَ مِنْ مَكَانِ الْيَ آخِرِ بَخِنَةُ وألكلام والصنبر والنعزيم خرافات بخدع غريبة

(٢) مصر ١٠١٠ لماذا بضيق بؤبؤ عين

چ لان النوركثير في النهار فيكفى

بدون ان ينالهُ منها ضرر فكيف ذلك

الناس بها . وحينا يمد ين أنَّى الوكر أو الجهة | الَّتِي يدعي انهُ بخرج الثعبات منها بجنال | الهر في النهار ويتسع في الليل

وبخرج الثعبان من كمو بيدهِ . وقد يخلع ثوبة ا

النلما منة للرؤية ولذلك يضيق البؤبؤ لانة الثقب الذي يدخل النور منة ٠ ويتسع في الليل لقلة النور حينتذ

(٩) مصر . حليم افندي نقولا . يقول البعض أن اللغة القبطية مشتقة من اللغة اليونانية فهل ذلك صحيح

چ كلاً بل هي من اللغة المصريَّة القديمة وَلَكُنَّ كَتَابِتِهَا مَشْتَقَةً مِنَ الْكَتَابَةِ اليَّوِنَانِيَّةً وفيهاكثير من الالفاظ اليونانيّة مدخلة فيما أ (٤) ومنهُ - لماذا اتخذ سلاطين آل عثمان الهلال والنجيم علامةً لهم

چ لم ننف على تعليل وإف لذلك ونرجو ممنوقفعلي التعليل الوافي ان يتكرّم علينابه (٥) ادفينا - نقولا افندي موسى . صنعنا البيرا بجسب ارشاد احد الانكليز فنسدت فكيف نزيل النساد منها

چ لانری . بیلاً لازالنهِ ولو جریتم علی الاسلوب الصحيج التجنم ولم تندد الديرا على الارجح

(٦) مصر : ي. سمعت ان رجلًا يذيب | وقد ينفذ كلة الرصاص ويصَّبه في بن وهو ذائب فهل

> يج الارجح انة غير صحيح وإن الرجل كان الرصاص او مزيجًا مُعدنيًا من الامزجة الَّتي

سائلة او ناعمة و يضعون فيها ذوب الرصاص فلا تحترق فان صج ذلك فسببة سرعة تبخر تلك المواد او سرعة نبخر العرق من مسام أيديهم فانة اذا وجدت مأدة سائلة بين اليد والجسم الحامي وأبغرت بسرعة وَقَت اليد من الحرارة

(Y) ومنة . ما سبب حدوث الزلال والبرآكين وإلصواعق

يج الكلام في ذلك طويل لا محنبلة باب المسائل وقد بسطناهُ في مقالات طويلة في السنين الماضية من المقتَطَف (٨) بركة السبع انطون افندي فرج .

ابين موقع الاشعة الكهاويَّة من العايف الشَّهسي چ من اللون البنفسجي فصاعدًا

(١) ومنة اذا وقع حبل من النور على منشور زجاحي فياذا ينفذ منة

چ ذلك بخنلف باخنلاف زاوية انحراف النورعلي المنشور وزوايا المنشور فقد لاينفذ منة شيء بل ينعكس كلة عن السطح الداخل

(١٠) ومنة بوجود اي شيء ينم العمل الكماوي من تحليل وتركيب

يج قد لاينم الاً بوجود النور او الكهر بائيَّة مجدع الناظرين فيضع في ين زئبقًا بدل كمَّا اذا مزج الاكسبين والهبدروجين فانهما لا يتحدان الاً في النور الساطع او بالكهر بائية نذوب على درجة وإطنة جدًّا من الحرارة | وقد لاينم الَّا بوجود الحرارة الشديلة كما اذا | وقد أدَّعي البعض انهم يدهنون ايذيهم بمادَّة | مزج الكبريت باكحديد فانهما لا يتحدان الآ | ما هو الديناميت ومن اخترعهُ وما مفعولة في تحطيما الصخور وهل امكن استعالة في الحروب چ هو تراب مشبع بمرکب کماوی اسمهٔ نيتروغليسرين وتوجد انواع مخنلفة مشة تخنلف اساؤها باخنلاف مخترعيها وكلها اقوى من البارود بنحو عشرة اضعاف. انظر واصفحة ٢٢٦ و ٢٢٤من المجلد الذالث

عشر من المنتَطف . ويستعل بعضها في

التربيدو الذي يستعمل في الحروب

في حالة التولّد (١١) طرابلس الشام،ن ،غ ، هل من وإسطة كماويَّة تلين الفولاذ آكثر من النار چ كلًا.والغالب ان الغولاذ اللين يكون لينًا من اصله و يكن تليين الفولاذ الصلب باحماثو وتركه حَتّى يبرد رويدًا رو يدًا في النرن الذي بحمى فيو فيلين 

اذا احميا وقد لا يتم الاً اذا كان العنصران

# اخار واكتفافات واخراعات

السبك المجلود

يضربون المجليد بالنؤوس في المنطنة الشالية والحركة المنجمدة فبجدون السمك فيبر حبا وفد قرأنا الآن انة وجد في رحلة فرنكلين السائح النهير الكلام لآتي وهو" ان الحمك جَمَد حالما استَخرِج من الشبكة لشدة البرد وصار صلبًا كانجليد وكنا نضربهٔ بالنَّأس فينكسر كما ينكسر الزجاج ولكننا اذا ادنيناه من النار قبل كسرو لانت اعضاؤه وتحرّك كَمَانَهُ لم يُصَب بشيء ولو بني مجلودًا ثلاثًا وستين ساعة ". وذكر جسنرانة وضعت | المزيت في الطب وإنجراحة والصناعة وفي الماك في بركة ثم جمد ما وها ببرد الثناء | ننضَّل عليها من كل وجه فانها خنينة

, وجمد الحمك فيها ولما ذاب الثلج في الربيع ذكرنا في انجزه الماضي ان البعض | عاد السمك الى ماكان عليهِ قبلًا من الحياة

#### مذنب جديد

آكتفف الاستاذ برنرد مذنبًا جديدًا في مرصد لك باميركا في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي وآكتشُّنهُ الاستاذ دننغ ايضًا في بلاد الانكليز في الثلاثين منهُ الكوستيا

ألكرسنيا اسم لمادة استنبطها المستر نومأكرسني لتنوم مفامر الكنابرخا وإنحربر

ينينة لاينفذها الماء ولاالكحول ولا الزبوت

ولا الحوامض ولا يؤثر فيها حرُّ المواء ولا

ردة فمكن استعالما على خط الاستواء حيث

٧ يك. استعال الكتابرخا وغنها رخيص جدًا

هو العالم انجيولوحي الاميركي ولد

الاء عاد ونشل

باميركا سلخ دسمبر سنة ١٨٢٤ وعين استاذًا

للطبيعيَّات في مدرسة مثيغان انجامعة ثمَّ استانًا للجيولوجيا والعلوم الطبيعيَّة في

مدرسة قندربلت الجامعة ولة مؤلفات أ

غير خاتف في اتباعها لمومة لائج وقد أُنقب

مننا العام ليكون رئيسا للجمعية الجيولوجية

الامبركيَّة فتوفاهُ الله في التاسع عشر من شهر

الارض والمكان

اعشارها في المنطقة الحارّة والعشر البافي في

كافية لاعالة ستة الآف مليون ننس اي

اربعة اضعاف الناس الموجودين الآن على

وجه البسطة

بندرون ان نصف الاراضي النابلة للمكن وإقعة في المنطقتين المعتدلتين واربعة

فبراير الماضي قبل اجتماعها

لدن الاكسمين ولون السماء المعروف حَتِّي أكَّان إن الأكسمين السائل شفاف لا لون له ولكنّ المسيو ألتزسكي وضع كثيرًا من الاكسبين السائل في اناء حَنَّى صار عمقة فيه ثلاثين ملمترًا فمحد ارب لونة صار ازرق سمويًّا ومن ثم ينضح ان لون الجوّ الازرق الذي لم يتنق العلماء حَتَّى الآن

على سبيدانا هو من الاكسجين الذي في المواء الاصباغ الطبيعية والصناعية لقد استخرج حَنَّى الآن نحو خمس مئة كثيرة جيولوحيَّة و بلينتولوجيَّة ومن أشهر | صغ من قطران النجم أمجري. وإلنابت منها

كتبوكنابكبير استدلّ فيهِ على انهُ وُجد ﴿ عَامًّا نَحُو ثُلاثين وَإِلْنَابِت ثبوتًا بَعْرِب مِن اناس كثيرون قبل آدم .وكان غابة في النام نحو ثلاثين ايضًا وما بني فثابت قليلًا الاجتهاد ودقة البحث والتفتيش عن الحقائق | أو غير ثابت · وإما الاصباغ النبانيَّة فتبلغ

ثلاثين كلها وإلثابت منها نحو عشرة فقط نسبة الحيط الى القطر بين الشهير ارخيدس ان نسبة الحيط

الى القطر هي كنسبة ٢٦ الى ٧ نقر بيًا وجعلما منيوس كنسبة ٥٥٥ الى ١١٢ وإوصلها شنكس بالكسر العشري الى ٥٣٠ منزلة

الكيمياء ورجال المياسة احنفلت الجمعيَّة الكياويَّة ببلاد الانكليز

المنطنة الباردة .وإن الارض القابلة للسكن / احنفالاً عظمًا تلبت فيهِ الخطب النفيسة وكان اللورد سلسبري رئيس وزراءالانكليز من جملة الخطباء فقال ان علم الكيمياء من اقوى الوسائط الني غيرت العالم ومن افضل الوسائل لتثنيف العقل. وبعد ابر

افاض في هٰذَا الموضوع وهنأ اعضاء الجمعيَّة | الكهربائيَّة في مرافق البيت الَّتي تصعد منها فصارت كلما لمست هذه الاسلاك تصوفي وتموت الى ان ماتت كلما في بضعة ايام

مناجم الفضة

بستخرج الآن من النضة مئة وثلاثون مليون اوقيَّة في السنة ويستعمل منها عشرون

مليون اوقيَّة لسك النقود ويرسل ثلاثون مليونًا منها الى الهند وثلاثون مليونًا اخرى

الى الصين وما بقي وهو ثلاثون مليونًا تبتاعه حكومة الولايات المتحدة

ساعة غريبة ءَرضت في باريس ساعة صنين فيها

آأة موسيقية نضرب ١٦ نغمة ثلاثًا كل ساعة وفيها عنرب الدقائق وعنرب للماعات

وعذرب للاسابيع وعنرب للثهور وعنرب للسنين ويظهر منها عمر الغمر وشروق

الشمس وغروبها وإوقات المد والجزر وإبراج الساء والفرق بين الوقت الشمسي والوقت بسكة الحديد على مدار السنة

المبوتانو البمبوتاتو احم نبات يستخرج من جذرو سائل بنوم مفام الكبنا في ما قبل اعلى مدخنة

تَمُّ بناه اعلى مدخة في سكسونيا فبلغ ارتفاعها اربع مئة وسنين قدمًا انكليزية

وقطرها من اسفلها ٢٢ قدمًا ومن اعلاها

بنجاحها وتفاءل مجسن مستقبلها قام السر ليون بليفير الكماوي وشكره على حضورو بينهم

مقال ان اللوزد سلسبري صار من رجال السياسة لسوء الحظ واولا ذلك لصار من رطل الكماء

زاز لة في أر مينية كُتب من الاستانة العلبة الى احدى الجرائد النسويّة في الرابع من ابريل انهُ

حدثت زلزلة في ولاية وإن بارمينية فدمرت احدى القرى وقتل كثيرون من اهاليها

بوج بركثار باميركا سيبني الاميركيون برجًا في معرضهم الآتي

ارتناعهُ النَّف ومنه قدم اي انهُ يكون ارفع من برج ايفل بمئة قدم و ينصبون عليه عمودًا ارتفاعه فوقة ثلثمته قدم لينشر العلم منه

وسيكون البرجخس طبقات اكم اثة بالكهر بائية وضع احد امراء اسبانيا آله كهر باثثة في الملاكم واوصل بها محراثًا تجرهُ الكهر بانيَّة

بدل الثيران وهي اول درّة استعملت فيما الكهربائيَّة لحراثة الارض اما الآلة فتدور بواسطة دواليب مائية بعيدة عن الارض مسافة ثلاثة اميال

الكهر باثية لتمتل اكخنافس كثرت الخنافس في بيت الشهير

اديص الكهربائي فوضع لها الاسلاك ١٦ قدمًا وقطر داخابا ٨ اقدام

البديع ونرجو لة النجاح التام فعيمةجديدة

أكنشف المسيو بورلي نجيمة جديدة في الحادي والثلاثين من شهر مارس الماضي فبلغ بها عدد النجيات ٢٠٨

الوقت العمومي

اتنق مدبروالسكة الحُديد فى المانيا والنمسا والجرعلي اخنيار وقت وإحد للحساب وجعلوا بداءة ساعات النهار منعند الدرجة ١٥ شرقي هاجرة غرينج والمظنون ان بلجكا وهولندا ستوافقانهم على ذلك ولا يبعد ان فرنسا توافقهم ايضاً ويصير وقت سكك الحديد عموميًّا في كل اوربا

متنطف هذا الشير

استطردنا الكلام في اول هَٰذَا الجزء الى الصرع والهستيريا والخوريا فابنًا ان الاقدمين حسبوها امراضا دماغية وعصية مُ مُ وهِمَ ابداء القرون الوسطى لما المحجبت عنهم بساعدة المسيو رنو رقد ذكرتها جريدة | شمس العلمفحسبوها من نتائج فعل الشيطان الاعتراع الانكليزيَّة بالاطراء الكثيروةالت | ولما اشرقت شمس المعارفُ ثانية عادول الى "ان مَن إطلع على وصنها يتنبع حالاً بهارة | آراء الاقدمين ورصنوا لهذ. الادراء مخترعبها ولا بَدُّ من ان بعنمد عليها كثيرون" | طرقًا طبيعيَّة لعلاجها ولا يَكننا الحكم الباتُّ رمي بسيطة الاستعال جدًّا وقد اشتهر | بان طرق المعانجة المستعلة الآن لهان الادراء النبنيمون من قديم الزمان بانهم هم الّذبن \ وإشباها هي خير الطرق الَّتي يَكن اتّباعها في استنبطول الحروف الهجائيَّة فلا عجب اذا | العلاج ولا إنها الطرق الوحيدة اذ قد يكثف المستقبل ما لانعلمهُ الآن من امرها.

المالين

المالين مأدة جديدة مركبة من قطن اليارود والقلنونة او اللك او الكوبال وفي قرنية القوام شفافة قليلًا مرنة كالسلولوس ولكنها غير فابلة الالتهاب مثلة نوركهربائي ساطع

وضع فنديل كهربائي على آحدى المناثر نورهٔ بساوي نور مليوني '.عة مناجم الالماس

كان المستخرج من مناحم الالماس في افريقية سنة ١٨٧٦ نجو مليون وخمس مئة الف قيراط فبلغ في العام الماضي اربعة ملابين فيراط

الرتكسفراف

الرُكْمُغُرافُ آلة بديعة لجبع حروف الطبع وتفرينها بعد استعالهـــآ استنبطها الادبب سخائيل افندي مدور احد الشبان السوربين المقبمين الآن ببلاد الانكليز اخترع احد خلنائهم ابدع آلة من آلات الطباعة. فنهنئ حضرة وطنينا بهذا الاختراع | ولفد احسن الشهير هكسلي اذ قال ان

بيرم لكي نثبتها في صنحات الْمُقتَطَف كاثر جِلْيِلُ مِن آثارا لمرحوم والدي · وقدا ثبت المؤ آن بالادلة الناطعة ان اسباب الاسترقاق عُم منوفرة الآن فلا بحق لاحد ان يسترق أحدًا مِن زنوج افرينية أَلَذبن يُخطَفون خطفًا بغير جهاد ديني ولا من الشراكسة ألَّذين و بعدها نبذة في جزيرة اصوان لجناب وكيل دار النحف المصريّة ابان فيها ما كشف في تلك الجزيرة في هذه الاثناء من الآنار القديمة. ثم مقالة مسهبة في الامراض المعدية وإسبابها وطرق انتشارها اقتطفناها من خطبة للدكتوركلين البكتربولوحي ند الدكته ركوخ. وهي مشمونة بالفوائد الكثيرة حَتَّى ان مَن بطالعها كمن بطالع خلاصة ما عرفة العلماء حَنَّى الآن من امر كل المكر و مات المرضية والامراض المدية و بعد ذلك الرسالة السادسة من رسائل النيل وفيهاكلام موجزعلي اسنا وإدفو وإصوان مع رسم هيكل ادفو وهيآكل جزيرة انس الوجود وما نرتأبه من سبب

العلم لا يعرف سنَّة بسنُّها لهُ اهل السلطة (دوغما) بل شأن ذو بدِ اتِّباع ما برون انهُ حتى الى ان يقوم لم دليل على نقضه او ترجيح غيره عليهِ. وسجان مّن نفرّد بمعرفة الحقائق معرفة لايشوبهاً خلل ولا زَكَل · ويتلو ذلك كلام وجيزعلى نساء آلهند مقتطف أ ما كنيته المركيزة دفرن زوجة االمورد دفرن | ببيعيم اهليم . وفيهـــا نصوص كثيرة على حاكم الهند ويظهر منة ان نساء العامَّة في | النرغيب في عنق الرقيق وسنأتى ط. ننمنما بلادالهندغير شخيبات ونساء الخاصّة المخيبات لفي الجزء التالي لا يستثقلنَ الحجاب ولا هو مضرٌ بهنّ · بل اين مرناحات فيهمن مشاق الحياة وإكدارها / العالم بالآثار المصريّة احمد افندي كمال وقد اطنبت في مدحهنّ وقالت انها لم ترَ | منهنّ الأكل انس و بشاشة ونبل وشهامة . ماستطردت من ذلك الى الكلام على الزواج الماكر والترمل والنطبيب فقالت انه بحسن ان يبذل الجهد لاقناع الهنود بتأخير زيل ج فتيانهم سنتين او ثلاث سنيات عن العمر الذي يتزوجنَ فيهِ الآن وقالت في مسألة النرمُل ان لادراء لها الَّا انتشار التعليم والتهذيب. وفي مسألة تطبيب النساء ان دوله ها تعليم النساء فن الطب وإرسالمنَّ الحالمندلتطبيب نساعها لانة لابباح للاطباء ان يشاهدوا النساء المحيات ويتلو ذلك مةالة مسهبة موضوعها تشويه النقوش المصريّة فاننا نظن انها لم النحقيق في مسئلة الرقيق للعلامة المحقق نُشَوِّهِ لغاية دينيَّة ولا انتفامًا من ذويها بل المرحوم السيد محمَّد بيرم اكنامس التونسي لغانة صناعية اى لاخددهانها واستخدامه في بعث بها الينا حضن نجلو الكريم محدّ بك

مر البوسكل وثبوته وقد ابنًا فيها الاسباب العلمة التي نجعل البيسكل يسير قائمًا اجابة لما اقترحهُ علينا بعض الادباء. و بعدما لْدُوْمُهُ صُوعِها اللَّبِن في برلين لخصنا فيها ما ذكرة الشريف اول هيث عرب اهتمام احد الالمانيين بتقديم اللبن النقى لاهالي مدينة تأخرنا العلمي وإسبابه وصف فيها اسلوبا حسنًا لوضع كتب قواعد اللغة حَتَّى بسهل فهما على الاصاغر وإشار بان يحض التلامذة على النكلم بالعربيَّة الفصحي . و بعدها رسالة في ناريخُ المُلَكِة العقاريَّة بعث بها الينا جناب مرقص افندي حنا من مدرسة منبليه

برلين

صناعة الخزف المدهون ٠ ثم مقالة موضوعها

بغرنسا وقد اقتطنهامن خطبة لاحد اساتذته وفيها تنصيل حسن لتاريخ الملكِّية وإنواعها ﴿ على فرشة الخيل وتأثير العلف في طعم الليم المنة. ثم كلام على انزال المطر وحل المسألة النحويَّة المدرجة في الجزء الماضي وسوَّال عن الاذلاط ألَّتي قيل انها موجودة في قول الفائل اجاءلٌ انتَ بينورًا مسلَّعةً

ذر يعةَ لَكَ بين الله ولملطر وباب الزراعة كثير الفوائد العلمية والعليَّة فني النبذة الاولى منهُ اقتراح على المحكومة المصريّة لتجعل بستان انجيزة بستانًا

وفي باب الصناعة كلام على النصوبر الشمسي بالالوان الذي أكتشف حديثًا ونبذ أخرى كثيرة علية و بأية الابواب مشحونة بالفوائد

والمسائل وسنثبتة في انجزء التالي

والاخبار والاكتشافات العلمية الحديثة وقد تمكنًا من إصدار لهٰذَا الجزء قبل آخر الشهر ببضعة ايام فلم نثبت فيهِ كل ما ورد علينا في باب المراسلة وإلر ياضيات

من النوائد انجمة · و بعد ذلك كلام على زراعة المصريبن القدماء وسنتمرهلكا البحث

زراعيًا وقد ابنًا فها ثد البسانين الزراعيَّة

مستشهدين بما نجم عن بستان كيو الزراعي

في الاجزاء التالية . ثم خلاصة نفرير المستر ولكوكس والكولونل روس عن الري الصيني في الوجه النبلي . وهذه المستّلة من اهم المسائل للقطر المصرى لانة اذا استتب للمكمة ان

وفي باب المناظرة والمراسلة رسالة | تجيب نداء الاهلين وتزيد لهم المياه وتسهل مسهة لجناب جرجس افندي حاوي في السبل لار واء الوجه النبل كما يروي الوجه

البحري كان ذلك من اعظم موارد الثرة التي عِكَ: فَعَهَا لَمُذَهُ البَلَادُ فَأَنْ غَلَّهُ الزَّرَاءَةُ الصينيَّة في سنة وإحدة تزيد على ربح القطر

المصري من بلاد السودان في عدَّة سنين وبتلوذلك كلام على الصبر الاميركي المعروف منابالصبار الافرنجي وكمنية زراعنه

في جزائر بهاما وإلفائدة من اليافهِ ثم كلام واللبن وشذرات زراعيّة مختلفة

ونشل الارض والسكان . لون الاكتجين ولون الساء ١٠٠٠ صباغ الطبيغية والصناعية ، نسبة الحيط الى الفطر ، الكمبياء ورجال السياسة ، لزارلة في ارميقية ، برج بركتر بامبركا ، امحراثة بالكهر بائية ه الكهربائية للنل المخافس ، مناحم النشة ، ساعة غربية ، البهيونانو ، الحل مدعنة ، المذلون ، نور كهربائي ساطع ، مناحم الالماس ، الرئكمةراف ، نحيمة جديدة ، الوقت الصديم ، منتطف هذا

٦٢٥

الشهر.

## الجزم التاسع من السنة اكخامسة عشرة

١ حزيران (يونيو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣٠٨

## الوزارة الرياضية

آراؤنا في هذه الوزارة مشهورة وإقوالنا عنها ثابتة مسطورة فحسينا في تلييص تاريخها اجال ما اثبتناهُ في صفحات المنطِّر من مآثرها وفعالما

تألُّفت الوزارة الريَّاضيَّة الثانية في عيد الفطر سنة ١٨٨٨ فانهأنا حينتذ مقالة ضافية في المنطف قلنا في خنامها ما يأتي «إن المفتطف لا يقف موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجهتهم لان له موقفًا بين اهل المعارف ووجهته النظر في احوال البلاد الادية والعلية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف برى الهزير الخطير مرحبًا به شاهدًا على رُوْمِس الاشهاد ان خير البلاد في الحال والاستقبال متوقف على انتشار العلوم ولآداب فيها وتوطيد اركان الزراعة والصناعة على المبادىء العلميَّة. ومن هذا الموقف برى الحمل الفقيل الذي ألقي على عانق وزيرمصر وإخوانه الوزراء ألدين اخناره لمعونته – برى ان ثروة البلاد في خطرلان وإردابها مع ما تدفعة ربا دينها تر يدعل قيمة صادراها -يرى ان الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد نقبل الانساع اضعاف ما هي متسعة والانقان اضعاف ما في منقنة – بري الصناعة وفي مصدرآخر للنروة منفيَّة من البلاد – بري العلم وهواساس النجاح ضعيفًا ضيلًا عائمًا بالرسم والتقليد - برى حانات المسكرات غاصَّة بالذينُ باعنا وقتهم وعقاهم ودفعوا الثمن من جبوبهم-برى مغائر المقامن تسلب اموال اغرار الوطن وبهلها على نفر من رعاع الناس برى ذلك كله ويسأل الحق سجانة ان يحقى آمال امير البلاد في وز بروورفاقو فيقوموا معة بهذا اللُّقَبُّ الثَّقيل ويداووا ادواه البلاد و برَّدوا البها ايام الخير والاسعاد»

هذ بعض الأمال التي كانت نترد في صدر المنتطف يوم قيام الوزارة الرياضية الثانية -

وقرَّ أَوْهُ يدرون كَمَا ندري أن معظمها قد تحفق مع كثيرغيره ما لم يكن بخطر على البال. و بوافقنا كل من استفصى اخبار مصر وإستغرى حوادثها الداخليَّة وإلخارجيَّة ان مصير احوالها اجمالاً كان من حسن الى احسن في عهد الوزارة الرياضيَّة حَتَّى انهُ يحق لده لتلم رياض باشا ان ببيت قرير الهين ناعم البال بعد تنازله عن منصب المزارة عالمًا ان مساعي مصركانت مكللة بالتوفيق ومقرونة بالعجاح خارجًا وداخلاً في ايامهِ . اما خارجًا محسبنا ذكر ماكانت عليهِ احوال السودان مع مصر يوم تربع في دست الوزارة وما هي عليهِ اليوم بعد ما بدد الجيش المصرى جماهير الدراويش وتحويل الديين المصرية ونقليل النمائد الاحسة حوالي . ٢٥ الف جنيه في السنة ثم عقد الاتفاقات التجاريّة مع بعض الدول الكبرى الاوريّة وتمهيد السبيل الى عقد مثاما مع البقيَّة وإحراز ما فيها من الفوائد للديار المصرية الى غير ذلك ما لا حاجة الى استيفاته . وعلاقة مصرمع الدول الاجنبية على ما برام من الحسنى والانتظام وقد علاشأتها عند المالك امخارجيَّة لازدباد تنتهم بنحسن ماليتها وإنتظام شؤونها الداخليَّة وإما داخلًا فالمقام يضيق دون ذكر الفوائد الَّتي تمت في هٰذَا الفطر آيام الهزارة الرياضيَّة . وينال اجمالاً ان الوطني وجد فيها الراحة والرفاهة وإعنبار الحنوق ومراعاة الوطنيَّة فاحوال الفلَّاح نحسّنت تحسنًا لا يخفي على باحث ونال من العناية وإلانعام ما لم يكن بجلم بو في المنام. فقد ألغيت السخرة عنة بانقالها وخففت الضرائب عن اطيانو ﴿أَزْ يِلْتُ عِنهُ احال العوائد الكثيرة وإعنى مبدئيًا من المتأخرات عليه للحكومة وإبطلت الضرآئب عرب املاكه ِ التالغة وما يؤخذ للمنافع العموميَّة وكل ذلك لنحسين احوالِهِ الماليَّة . وعلمت لهُ الاعمال ألتي نمنع الشرَق عن اطبّانهِ ورممت لهُ الفناطراكخيريَّة وفتح الرياح التوفيقي والترع والغروع العديدة وكل ذلك لتوسيع نطاق زراعنهِ وتكثير جني أرضهِ . وإنشثت لهُ السُّكُكُ الزراعية .الكباري الكبين وتشعبت السكك بين قراهُ وكـفورهِ وإنزلت اجرة البريد والرسائل البرقية وكل ذلك لنسهول الانصال عليه في النقل وألاخذ والعطاء . ووضعت الشرائط والنيودعلي ألذبن يعاملونه من رجال انحكومة وذلك لصون حقوقه وإنصافه حمن يمتدي عليه ولم يكن نصيب الصانع والعامل بأقل من نصيب الفلَّاح فقد ٱلغيت عوائد الوبركو

عن الصانع والعواند والمكوس التي يفترك فيها مع غيره من الاهاني وعادت الصناعة الوطنية فانتصفت بعد الذبولكا يشاهد في الحلة الكبرى وغيرها واجر بستطى العامل الارزاق الواسعة بالاعال التي عليها المحكومة في عهد الوزارة الرياضية وخصوصًا اعال الري في الوجه النيلي التي انتذت الالوف من انباب الجوع ومخالب الموت لما انسعت الفراقي سنة ١٨٨٨ وقد انسع نطاق المعارف انساعًا يذكر فيشكر فزيد لها نحو عشرين الف جنيه من المال في السنة وادخل الاصلاح في اصولها وفر وعها والجمهت الصناية الى اصلاح الكتاتيب ونعيم التعليم بين عامّة الاهالي قبل خاصنهم وإنشنت المدرسة الزراعية تحقيقًا لاما في طالما خامرت النفوس هذك يسير من كثير ما تم في عهدة الوزارة الرياضية من الاصلاحات الداخلية ناهيك مسلام الدراس الداد العالمية على المساركة كانتال مراقع المساركة العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية المساركة العالمية ال

عن الاصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجهاعيّة كاقفال محلّات المقامرة بعد اقفاع الدول بالمهافقة على ذلك والسعي في صيانة الاعتدال والعفاف ولآداب والاهتام بوقاية البلاد من آفات الاو بمة وخصوصًا لمنّا المست غوائل الهواء الاصفر على الابواب

ولا تعرَّضُ هنا لذكر ما تمَّ في دوائر المحكّومة من التَّنظيم والإصلاح وإنمَّا نقول ان دولتلو رياض باشا تنَّىعن الوزارة والمخزينة المصريَّة عامرة والاموال فيها وفي الديار الصريَّة طائلة وإفرة والقراطيس المصريَّة بالغة حدًّا لم تبلغة في سالف الايام وصيت مصر في الخارج كنفح المسك وريًّا المحزَّام

وقد قيض لنا أن لخيص تاريخ الهوادث المصريّة في عهد الوزازة الرياضيّة مرتين عن سنبها الاخبرتين وقد دَكرنا في كل تاريخ منها انه لو استنبّ الآمن في مصر الملها أن الاصلاح تامٌ وافردنا المقالات الطوال في المنظم للحث على توطيد الامن ونفر بره على قرار مكن وقدوجهت الوزارة الرياضيّة اعظم عنايتها الى ذلك وإنفى أن آراءها من هَذَا المتبيل لإنهائي آراء المتمهدين للدول الاوربيّة باصلاح الديار المصريّة وتعدّدت أوجه الاختلاف بينها وخصوصاً في المسائل النشائيّة والاداريّة حتى صاريتملّر نقربر الامن العام وإدارة المتاهاء عنواليد المخلاف في الرأي على ذلك المنول فقلّم دولتلو رياض بائما استفاء عين هذه الانتاء بانحطاط في صحية عرض استمناء أنانية صباح الناني عشر من شهر مايو الماضي على المجتاب العالي و بذلك انتضت مدة الوزارة الرياضيّة ممازة من شهر مايو الماضي على المجتاب العالي و بذلك انتضت مدة الوزارة الرياضيّة ممازة بالمناع العينية ما المحبدا في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون واراً حبداً في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون واراً حبداً في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون واراً حبداً في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون واراً حبداً في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون واراً حبداً في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون واراً حبداً في صفحات الناريخ، و بعيمنا ما قالة لنا أمس بعض الاقطاب الذين مخالون والمناحة وا

فضلة بالدعاء وتذكرهٔ اعقابهم بالمدح والنناء هذا وإلامال معقودة بان الوزارة المصريّة انجديدة وزارة عطوفنلو مصطفى باشا فهي

دولتلو رياض باشا في الرأي وكنهم اختبررة وقدروهُ قدرةُ .وهو قد كان دولتلو رياض باشا مثلًا بين قومهِ بالصدق ولاستقامة والينبن الوطنيّة والشهامة وسيقابل قومة تسيرطىخطَّة الوزارة السابقة في تعيم لاصلاح ونشر المعارف بعناية سموا ميرنا المعظم الساهر على مصائح رعيتو

## علاقة المشرق بالمغرب

المشرق في عبون فضلاء المغرب منام رفيع وشأن عظيم . فيتديمون على درس عاديًا تو بالحبة والوقار كا يُقدِمون على درس النلسفة وعلم الكلام ، و ينظر علما في إخلاق شعو بو بهنا المجلة والإكرام لانهم برونهم عربين في النصل راسخين في النبل مرّت عليم الاحلام وطوحت بهم نوائب الزيان ولم بزالوا مستمسكين بعرى الشهامة وكرم الاخلاق ، قال احده وهو الشهير مكس ملر إمام علماء اللغات الشرقية في خطبة تلاها حديثًا ببلاد الانكليز اننا لانسان واجل المسائل وارفعها شأمًا المسائل التي هي الغرض الاسي من مباحث ندرس في المفرق اجل المسائل وارفعها شأمًا المسائل التي هي الغرض الاسي من مباحث ولا في المايئي الآصمي الأجلاء ولا في المفرق في المفرق في المفرق في فيا في الاحلام ولا في السبئي الأرجلاً عب المؤلل والمزاح الحكم ولا في المفرق ببعدون عنا بعدًا شاسعًا ولسنا من علماء المفرق بات والمائل والنقص المفرق بات والمنا من علماء المفرق بات والمنا من المفرقيات ومجبي نوع الانسان والمناصد والمطالب في تنذر بجوزان يُعلن واينا اسم دارسي المشرقيات ومجبي نوع الانسان الذي يع وراحد مها اختلنت لغانة ومظاهرة »

والقرق اقدم حضارةً من الذرب فالمصريون يتدون في تاريخهم الى ار بعة آلاف سنة قبل المسيح والبابليون في الله يستة قبل المسيح والبابليون الى اكتبرمن الغي سنة قبل المسيح والبابليون والمنافيون الى اكتبرمنة وقد طرق حكاها المفرق جميع ابواب المحكمة قبل ان ارى اها لى المغرب الى الكوف والمخصاص ثم طرأ على المفرق من الطوارى ه الطبيعية والسياسية ما اوقف نموه وزعزع دعائم مجدو فاسيى في المحالة التي وجدناه فيها لما كرجدنا فيد هدفًا لسيام النوائب الموطنية وغرضًا لمطامع الامم الاوربيّة لا تدخل اشعة النور خروق سجنو الآلترية ما مجموع بعن الموادة على الموادة المنافع المعمد الفيعف والوناء

وفي الكون ناموس لا محول ولا ينفّر وهو ان الاخلاق الّتي ثبنت على تولي الاعقاب يعسر زوالها وإذا زالت لم يعسران ثعود الى ما كانت عليه حالما نتوقرها المعدات اللازمة. فالثمر البسناني الذي طال اعتداء الانسان به قرونًا كثيرة حتى بعد عن البري منة بعدًا غاميًا ثم أفمل مدةً فكاد يعود برنًا لم يتعدّر عودهُ الى حالهِ بقايل من الاعتناء وكذا ام المذرق لا تلبث ان تَبَّد لها سُمُل الارتفاء الّتي مُهدت لاهالي المفرب حَتَّى تعود الى الناء وتطالب بجدها المشالف ولكتها لا تبلغ هذه اكعالة حَتَّى ترى نفسها مقيدة بقيود المند من القيود التي كسرتها وإصعب مراسًا وفان ام المغرب لاتزال تجاهد جهاد الابطال ليكون لها السلطة

النافذة والقول النصل في يقيم المالك والربح الاكثرمن جنى شعوبها والنفس مولعة بالكسب والظلم من شيم النفوس فان تجد ذا عنّة فلملة لا يظلم قد ما قد المالذمان " الذين في ما الترس الآول به المناس المالية المسلمة المسلم

وقد عام تراه المتنطف ممّا اثبتناهُ فيه المرّة بعد المرّة ان ملكة يابان أحدى مالك المدرق قد استفاقت من سباتها الطويل وسعت في اصلاح شؤونها السياسيّة والعلميّة فسنّ سلطانها دستورًا لفعه وانفأ لهم المدارس الكثيرة وفتح لهم أبول. الارتفاء وكان ذلك بمعونة كنيرين من فضلاء الاوريين. ولكنّ تجار الاوريين وغالبهم لا يهم الا بامر مكسيو لا يريدون ان يسلّموا بارتفاء تلك المبلاد لنبق امتيازاتهم فيها على ماكانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يظهر محاولتهم عدم تغييرا لماهدات المتجاريّة التي تُقدت بين دولم ودولة يابان

منذ ثلاث وثلاثين سنة وهاك بيان ذلك بقلم احد اليابانيين اننسم ومنة تظهرشهامة المشارقة وكراهتهم للنير الثقبل الذي الذي هلى عوانهم حيفاكا نوا قصَّرًا قال "كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة مجهولة لدى مالك اوربا وكانت حكومتها

" كانت بلاد يابان مند ثلاث وتلاثين سنة مجهولة لدى عالث اوربا وكانت حكومها المنداديّة ولم يكن فيها شيء من سات العمرات الاور بي ولكنها قد تغيّرت في هذه المدّة الوجيزة نفيّرًا تامًّا في جميع الامور حتّى انها صلح ليابان القديمة لايصلح ليابان الحديثة

"وكان مآل الماهدات المشار اليها آنقا أن ينتح اللاجانب ستة مرافئ و يخصص لم في المدينة المتصلة بكل مرفام منها ارش يسكنون فيها و يجرون و يحق لم ان بجوالئ في داخلية البلاد الى بعد اربعة وعمرين ميلاً وإذا اراديئ ان مجناز يئ ذلك ازمهم جواز خصوصي. وكلم غير خاضعين لغوانين بلاد يابان بل لغوانين بلادهم التي يحكم فيها في قنصلياتهم . ولا بجوز لملكة يابان ان تزيد رسوم الحمارك على البضائع الاجبية الفاحلة بلادها عن خمسة في المنه من ولا ان تضرب رسوم المحمرك على البضائع التي لم تذكر في تلك المعاهدة . ولكن لحسن المخط وضع في المعاهدة ، بدد يقول فيوانة بجوز تحوير هذه المعاهدات بعد اربع عشق سنة اى سنة اكلاما

"وقد مرّت الآن اثنتان وثلاثون سنة ارتقت فيها بلاد يابان ارتفاء لا مثيل له في تواريخ البشر وعظم شأنها في المفارق والمفارس فانتقلت حكومتها من المحكومة الاستبداديّة الى الدستوريّة المنيدة بجلس نواب وافح اهارها في ظل الامن ولم بلحجنوا الى سنك الدماء كما فعل اهالي اورباكلما انتفلوا من حال الى حال ، ونَقَلِم جيدُمها وعارتها على الاسلوب الاوربي وجُويّرا باحدث العدد واكثرها انفانًا بدل السهام والنسي وأبدلت مماكمها الندية بمحاكم انفثت على النمط الاوربي ، وإنتظا الموليس ايضًا احسن انتظام ، والتعليم وهو اساس كل نقلُم وطفي اعتبي عبوائد الاعتناء فانتشرقي كل انجاء الملكة وأدخلت البهاجميع العلوم المحديثة

نقدم وطني اعني بواقد الاعتناء فانشرق طرابحاء المادة وإدخلت اليهاجميع العلوم المحديثة الواليك طرقا من آثار نقد ما فقد أدخل فيها نظام البريد والتلفراف سنة ١٨٧٦ وظهر من التقرير الرسي لسنة ١٨٧٦ ان عدد الرسائل التي نقلها البريد في بلاد يابان تلك السنة بلغ ١٩٧٦ مليونا وعدد التلفرافات التي أرسلت فيها مليونين ونصف مليون والزيادة السنوية عشن في المئة والمائة سكك المحديد والمناثر والمراقيء جار على قدم وساق وقد تضاعنت نجارة البلاد المجرية في السنوات العشر الاخيرة وزادت اربعة اضماف عاكانت تضاعنت نجارة البلاد المجرية في السنوات العشر الاخيرة وزادت اربعة اضماف عاكانت عليه منذ عشرين سنة واليابانيون غير مكتفين بذلك بل م باذلون المجهد ليزيدوا ارتفاء في كل مطلب من المطالب ومع ذلك كل فالمعاهدات التي عقدت مع دول اوربا قبلها بزعت في بلاد يابان اول اشعة هذا ائتذم لم ترل على ماكانت عليه

"وبلاد يابان كبلها فوجي الفهر بهضت دفعة واحدة من المضيض الدالاوج وهي مغل المالك اوربا الثانوية اذا لم تكن مثل المالك الاولى في كل أمر ولما فقت عيبها وبهضت من سبابها وأت عدم المساواة بين امورها الوطنية وعلاقاتها المقبارية فانها مع استقلال المن شبابها وأت عدم المساواة بين امورها الوطنية وعلاقاتها المقبارية فانها مع استقلال الذي هو حق وإجب لها ولذلك وأى شعبها ان لا بد له من حذف البنود التي تنفي عليم مهذا اللذل من المعاهدات المشار الهاكا برى كل شعب سقق ان يسمى شعباً . وقد انتقت الحكومة في السنين الاخيرة نفقات طائلة على ما قامت يو من الاصلاح وإنشاء المهاني العومية فاضطرت ان تريد الفرائب على الشعب التيام بهذه النفقات لان الماهدات لا تقولها ان تريد الرسوم المجركية ملاً ناهيك عن ان الاجانب الدين بيننا يتذرعون بحاية فناصلم لاعتضام حقوق الوطنيين ولهذه الاسباب جميعها رأت يابان سنة ١٨٨٦ ان تحور الماهدات فكان المناهدة من الدول عنها ونظرت الموارة ان تستعلي مرتين في بين ما طلاً واشتد قاق المالم وشنهم لمي واحد منها وكاد بياب تعفي مرتين في يوشند قاق الماس وشنهم لمهدا الطاعة حتى اضطرت الموارة ان تعني كثيرين منم بهونع به واشتد قاق الماس وشنهم لمهدا الطاعة حتى اضطرت المكرمة ان تنني كثيرين منم بهونع به وإشند قاق الناس وشنهم لمهدا الطاعة حتى اضطرت المكرمة ان تنني كثيرين منم بهونع به وإشند قاق الناس وشنهم لمهدا الطاعة حتى اضطرت المكرمة ان تنني كثيرين منم

ويهب ذلك كلير ان ميكة مستقلة طلبت ان تنصفها حالك الارض وتسكّم لها بحقوقها الشرعيّة «وقد انقلب الامر الآن فثاب الوطنيون الى السكينة ولجأً الإجانب الى الاضطراب فقد

"وقد انقلب الامرالان فقاب الوطنيون ان السدينة ولجا الاجانب انى الاصطراب قاد شاع ان لماحدًا من الاجانب المقيمين في يابان بلغة ان من غرض وزير خارجيّة انكلتما ان يسلم بطالب بلاد يابان ولحمال جمع أكثر من ثلثمثة شخص من الاجانب وإنتجبوا لهم رئيسًا

. احد تجار الهاي وفرّ قرارم على ما يأتي

"اولاً انهُ لم بمن الزمان لفصل الدعاوي الَّتي نقع بين الوطنيين ولاجانب في محاكم اليابانيين ولا تعديد الزمن الذي يمكن فيو ذلك وثانيًا انهُ ليس من العدل الـ تغيّر

طرق مَلَكَيْهُ الاراضي الَّتي اسْتراها الاجانب من حكومة يابان بغير رضام ' " أُرْسل هَذَا الفرار بالتلفراف الى اور با مارصل الى كل السوت النجاريّة المشهورة في

لندن ومنفستر و بردفرد وغلاسكو ولثر يول و باريس وليون و برلين وهبرج ورومية ما لا مستن استندا من ساله باستن الركا الحرائة الدست في اسما المسكا

وميلان وبرن وإمستردام ونيوبيورك ولسبن وإن كل المجرائد الشهيرة في اوريا وإميركا " ويظهر من هذا الدرار ان آلدين اقر وإعليم بأنفونان يتركوا الهماكم النبصلية ويستعيضوا

عنها بمحاكم المحكومة ولا ينفون بفوانين المحكومة ولا بمحاكمها وهذا امر طبيعي لان ترك المألوف صعب ولان الاجانب اعناد لها ان ينظر لها البناكا ولاد صغار لهاغويتهم العادة عن ان برلها الولد الصغير قد شك وصار رجالاً ولذلك لا اجاد له في ما هو طبيعي ولكنفي اظن انهم لو رفعها الغرض ونظر له في احوال البلاد بعين النروعي لرأيها ان محاكمها تسخق تنتهم

انهم لو رفعوا الفرض ونظر ول في احوال البلاديمين النروي لراً وإن محاكمها تسخى نتنهم وإن تشتج المعاهدات يعود عليم بالدنع " ثم ذكر الكاتب كلامًا طويلًا للمستر تشميران الانكليزي في وصف المحاكم والتوانين

اليابائية ويظهر منة أن القوانين مبلية على قانون نبوليون وإن النضاء يتلقون فن الفضاء في مدارس فضائية قانونية . ثم قال وهب أن محاكمنا لم تبلغ مبلغ الحماكم الانكليزية فهي ليست دون محاكم غيرها من المالك التي يخضع الانكليز لحاكمها اذا كانوا متهيين فيها . وغني عن البيان أنهم بنقحون جميع المخاطر لمجدول اسواقاً لمناجره ولا يعينهم حرَّ خط الاستواء ولا برد الفطبتين . وتراهم يوغلون بين قبائل لا تراعي لهم حرمة ولا تجب لهم دما كل ذلك لا برا الكسب فعلى م برفضون ما تعرضة حكومة بابان وفيه اعظم مكسب للبلاد الانكلوزية كلها لان قيمة الهارد الى بلاد يابان والصادر منها لم تكن سوى ٢٢ مليون ريال منف عفرين سنة فيلفت سنة ١٨٨٠ آكثر من ١٢٦ مليون ريال وربع هذه التبارة كلها بيد لانكلوز الذبن بيننا ، ولو أصححت المعاهدات لوادت هذه التجارة اضعاقاً . فوا الممثلة مستلة

قضاة رمحاكموهل بحسبون الفوانين اليابائية اشد صرامة وفتكًامن اقليم خط الاستواء ووحوثيم المنترسة وقبائلو المنوحشة كلًا فانهم اعقل من ان تبدو منهم هذه السخافة بل هم يقصدون ان يحمول مصامحهم المخصوصيّة ولوضحوا لها مصائح بلادهم و بلادناكما سيحيّ "

ثم يَّيْنَ أن مَلكة يابان اجَّرت (حكرت) مالك وربا قطعاً مخصوصة من ارضها وضربت عليها اجوج سنوية نتفاضاها من النزلاء في تلك الاراغي ولا تسخ لهم ان يقبول في غيرها وعنيم من يقية الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتقلم ذكرها وفي نينها الآن ان تملكم تلك الاراغي اسوة لم برعاياها وتسخ لهم ان يمنكوا ما شاؤولم غيرها بفرط ان يدفعها الشرائب التي يدفعها غيرهم من الوطنيين و بما ان نزول الاجانب محصور الآن في تلك الاراغي فالحنكرون لما يربحون منها ارباحاً فاحشة فاذا اليم لنيرهم من الاجانب ان يبتاعل غيرها . قل ربيهم منها فهم بناضلون هذه المناضلة من اجل مصلحتهم الشخصية

ولوْتُصُخِّتَ مَا يَكَنَّهُ جَمِّعَ اهَا فِي اسِيا وَافْرَيْقِيْةً وَإِطَّلُمْتَ عَلَى شَكَاوِيمُمْ مِن الأوربيين لوچدت مغزاها وإحدًا وهو ان فرينًا من التَّجَار والمنعشين الَّذِين بينهم لدَّ لهم المُكسب فارادول ان يستأثروا به و بمنعوا الحوانهم من مشاركتهم فيه ولكرّب ليس كل النجار كذلك كما ثبت لنا بالخُبر والمخبر بلكثيرون منهم من افضل الناس

ثم أن أوربا وإمهركانترسلان الى مالك المفرق فرينًا آخر غيرا ولتك المتجَّاروهم المبشرون وهُؤلاء يسلمون ما ينسد الولتك ولولا ذلك لنفاتم التنطب جنًا · فلم يكدهولاء التجار ينزُّ فل على الفرار المنقدم ذكرهُ حَتَّى اجتمع المبشرون وكنبوا الى سفير انكلنرا في بلاد يابان الكتاب الآتي

" غين الموقعين هذه العريشة من رعايا الدولة الانكليريّة المقيمن في بلاد يابان في خدمة النهدير قد اضرّ بنا تأخير تنفيج الماهدات بين حكومة جلالة امبراطور يابان والدول الاجنيّة ولذلك نقدّمنا الى سعادتكم بما يأتي وهواننا نريد ان نظهر لسعادتكم اننا منيقنون ان الحكومة البايائيّة قد سعت سعياً مشكوراً وشجت في وضع قانون المجنايات والفانون المدني وفي تنظيم محاكبا لكي تكون الاحكام فها مثلما هي عند ارقى دول اوربا ولذلك نزجوان يتم تنفيح المعامدات حالاً لان تنفيحها بيل الوطنيين حقوقهم و مجتفظ حقوق الانكليز عن توليو عاصمة يابان في ٢ كوبرسنة . ٩ "

هذا وفينا الامل الوطيد ان العهضة الوطنيّة التي نهضتها بلاد يابان تنهضها جميع بلدان المشرق فتنالخوقها الطبيعيّة ويكون فضلاء الانكلز من أكبر المساعدين لها على ذلك ﴿

# التحقيق في مسئلة الرقيق

من رسالة للعلَّامة المعقق المرحوم السيد محمد بيرم المخامس التوتسي

### الباب الرابع

في احكام المعتوق بعد حريته وحالنه

اعلم ان العنق معناهُ شرعًا قوة حَكميَّة تحدث في الْحَلِّ ( اي المعتوق) وتلك القوة في التأقُّل لأنصرفات من المالكيَّة وإهابَّه المولايات والشهادات ( انتهى من الهنديَّة ) فاذا عُنق العبد بهار حرًّا لا فرق بينة وبين سائر الإحرار في ادني شيَّ . و يكون حينقذ على حسب ما فه من الاستعداد الذاتي لشاركة الخلق والامتياز عليهم على حسب ما فيه من مزايا الكال التي في مناط النفضيل بين افراد البشرحيث قال الله تعالى " يا ايها الناس أنَّا خلفناكم من ذكر وإنثى وجعلناكم شعوبًا وقبائل لتعارفوا ان آكرمكم عند الله انفاكم " فالناس كليم سواء لاً بما فضل الله به بعضهم على بعض من الننوي ووسيلنما وهي العلم على اختلاف انواعه مّما بأول الى نفع في الدين امَّا بمعرفة العلوم الشرعيَّة او بمعرفة ما نتقوم به الشريعة ويعلو به كعب الاسلام من سائر العلومر اذ الترغيب في العلم شرعًا قد استوت في معرفته العوامر والخواص وهذا العلم المرغب فيو هو ما ينبني عليه عمل شرعي كما بسطة ابو اسحق الشاطبي في اول موافقاتو وبني على ذلك ان كل علم لا ينبني عليه عمل فهو مطلوب الترك وإستدلُّ لذلك بما ينظم لهُ الصدر غير انهُ لم يصب في اطلاق الحكم المذكور على اقسام من العلوم الرياضيَّة وذَّلك انها وإن لم يدن عليها عمل في بعض الاوقات لكنها يعبني عليها عمل وإلى عمل فيوفت آخركا هو مشاهد في عصرنا . ومعلوم من القواعد الشرعيّة أن ما لا يتم الداجب لاً بهِ فهو واجب وهاتيك العلوم لا يتم امر نقوّ ي المسلمين وإستغياثهم عن الحربي الإّ بهما فهي حيننذ وإجبة وإلعالم بها معظَّم شرعًا كالعالم بسائر العلوم الآليَّة المتوصل بها لاقامة الشريعة من السياسة والحرب والمعاني والبيان وغيرها

والدليل على صيرورة المعتوق حرًّا كسائر الاحرار هو ما مرَّ عن الهنديَّة ومثلة ما في غيرها وإما ارتقاء المعتوقين الى منصات الكال بحسب ما فيهم من الاستعداد فدليلة الخارج وما يذكر من تراجهم في كتب السير والتاريخ وهؤلاء الذبن صاروا بعد العتقى. من اعبان الامة الاسلاميَّة في كل وقت وإن كانوا لا يجصي عددم الاَّ الله تعالى لكي اذكر جهورًا منهم ملّاصهم المحافقين إنّا يَاكانوا عليه من العلوم الدينية او الرياسة السياسيّة فين الصحابة رضى الله تعليم عليه الأعلام زيد ابن حارثة الكابي الملقب بجسب رسول الله وهي مول الرسول كان اسرفي المجاهليّة فاشتراه حكيم ابن حزام لعبته خديجة زوج الدي فاستوهبة منها الدي صلى الله عليه وسلم وذكروا ان اباء وعمة انيا مكة فوجداء فطلبا ان يغدياه فيرو الدي بين عندة فعالم الن يغدياه يأزيد انخيار الحبوديّة على الحرية وعلى ابيلك وعمك وإهل بيتلك قال نعم انى رأيت من هات الرجل شيئا ما انا بالذي اختار عليه احدًا ثم اعتفة الدي وزوجة مولائة ام أعين فولدت له اسامة وهو ابضًا مولى لربول الله وفضائل سيدنا زيد كنيرة وكفاة تبني رسول الله لة ولم يذكر امم احد من السجماية في القرآن غيرة رقد روى المجاري في حقو قول الدي في " وإما الله ان كرا بالم الذي والامارة وإنه كان بلن احب الناس الميّ وإن هذا يعني ابنة

لمن احب الناس اليّ بعدَّ "وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة كذر ما فرض لي فَسْأَلَتُهُ فقال انهَ كان احب الى رسول الله ملك وإبوهُ احب اليهِ من ابيك . وقد روى عن سيدنا زيد كثير من السحابة والنابعين رضى الله عنهم اجمعين وولاءُ النبي الامارة على جيوشهِ سِنْ غان غر ماك

ومنهم سيدنا سلمان النارسي رضي الله تعالى عنة العالم الزاهد وكذا أن جعلة النبي الله عليه وسلم من آل المبيت وإصله من اصبهات وهو ممن كاتب مالكة على غرس للالثانة نخلة وإربعين اوقية من الذهب فغرس لة الدبي جميع المختل بين وقال اعبنوا اخاكم حتى ادى ما عليه وكان من كبار الصحابة علما وراً يا وهو الذي اشار على الدبي بالمخندق على المدينة فغمل وغركترا وتوفي سنة ٢٤٠ ومنهم ابو بكن نفع ابن المحرث الثنفي مولى الدبي وهو جد الناضي المجلل بكار بن قتيبة الناضي المحني بمصر ولاه المتوكل المخليفة سنة ٢٤٦ ومنهم سيدنا عامر بن فهرة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعدّب من المشركين لاسلامة فاشتراه سيدنا ابو بكر واعتق وهم رضي الله عنهم كثيرون نقلنا من ذكر منهم عن الزرقاني على المواهب من محالات في تراجيم ولها غير الصحابة ايضا فهم كثيرون ولنتصر على المواهب من محالات في تراجيم ولها غير الصحابة ايضا فهم كثيرون ولنتصر على المواهب من محالات في تراجيم حالم لمزيد شهرتهم فههم المحسري رضى الله عنه الامام العالم المحام العامل المنام ابن سيربن ومنهم الامام مجاهد البي وانه وانهم الامام عبد ابن المذكدر ومنهم الامام الغور وابنهم الامام عبد ابن المذكدر ومنهم الامام الغور وابنه الامام عبد ابن المذكدر ومنهم الامام الغور وابنه المنام العالم وابنه

والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاغم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك

إن إنس وصاحبة عبد الله بن المبارك وصاحبة مطرف بن عبد الله وإمام النعم واللغة الفرّاء

وياقون الشاعر . وإما روساء الامارة من الموالي في الدول الاسلاميّة بعد الصحابة فيكفني فيم ذكر موسى بن نصير فاتح الاندلس والسودان في دولة بني اميّة وإمير افريقية اذ ذاك ومثلة ابو مسلم الخراساني، قسس الدولة العباسية وغيرهم أكثر من ان بجاط بلدكرهم . وتفاصيل نراح مؤلاء المذكورين مبسوطة في المداوك للقاضي عباض وغيره من الدولوخ . فيملم بذلك ان المنبوق حرّد لا فرق بينة وبين انحر من الاصل وغاية الامرانة اذا لم يكن لة وارث ولم يكن لة نسب معلوم فان معتنة بعصبة و يكون هو عاقلتة بمعنى انة يدخل في قوم معتنج و بلغن نسبة بهم فيعقل معهم و بعقلون عليه لان مولى القوم منهم

فيحالة الرقيق المجلوبين الآن من السودان وإصليم وما بوجد من غيرهم

اعلم ان الماوكين في هُذَا العصر الاخير في المالك ُالعثمانيَّة وسائر شطوط افريقية الثاليَّة على قسمين بيض وسود فاما البيض فهم من قبائل الشراكسة وإلابازة فاما الشراكسة فانهم مسلمون من عهد خلافة المأمون وإما الابازة فغيهم المسلمون وفيهم النصارى وكل من النيلتين اما تحت احكام الدولة العليَّة او تحت احكام الروسيَّة ومع ذلك كان بعض نجاره وكبرائهم بأنون ببنات وصبيان يبيعونهم بالسبسرة في الاستانة ومنها بفرقون على كثير من الجهات وهولاء الماعون يستخدمون في الخدمات الحنيفة وبرفق بهم مشتربهم في الغالب وكثيرًا ما يتسرّى المشتري مشترانة وتصير ام ولد لة أو يستقها ويتزوجها ويصير منهن اصات ملوك وإمراء وبحصلنَ على الحظ الاوفر ومثل ذلك رجالهم يترقون عند الملوك ولامراء حتى يصير وا وزراء وإمراء وهم اقل مبيعًا من النسوة . و يعرض احيانًا للبنات الميمات بعد ان يستولدهنّ المشتري ببيعينّ ويحصل لهنّ احيانًا تعذيب شديد من زوجة المنتري وعند بيع هولاء يقول السمسار أن أصلهم مالوك من حيث أنهم متولدون من أرقاء بماكان لامراء أوليك النبائل من الملك سابقًا بالغزو على من بليم من النبائل ثم يبقون رقينهم يتوالد مثل سائر الانعام ويستغلون اولادهم بالبيع وإن هولاء المبيعين من ذلك النبيل وقد بُسأل المبيع عن ذلك فيقر بالرق وكثيرًا ما اذا صار للمرأة منهم او الرجل شان ظهرت له اقارب وظهر بينين ان اصاله حر وإن وليه من ابيهِ أو قريبهِ هو الذب باعهُ ويدعون ان الحامل لم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسبهم وروَّ يتهم لتنع عيش من يباع منهم كيفاكان حالة عند مشتربه بالنسبة الى ماكان عليه في اهله فضلاً عَّا اذا حصل له شان فبيعة مجصل له في ذاتو اكنير وينتفع ولية بنمنو وإما اذا حصل له شان فتنتفع قرابتة احاًنا بابيدائه المعرف البيم

احيانًا باسدائو المعروف اليهم ماما الماليك السود فاعلم أن سكان افريقية من نحو الدرجة العشرين من العرض الشالي الى خط الاستول ومنه الى رأس الرجاء الصائح كلم سود وغاية الفرق هو شدة السواد اوخنته. وجميع شطوط هٰنَا القسم المحدود أما انهم مسلمون داخلون تحت مالك اسلاميَّة كجميع شطوط البحر الاحر الافرينيّة ما ءدا ملكة العبشة وكملكة عادل من باب المندب الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصريَّة وتجاورها على الشط الشرقى مِلَكَةَ الزَّنجِ إِلَّا السَّلَامَّةِ الى نحو الدرجة الثالثة عشرة جنوبًا . وباقى الشطوط اما مسلمون اوكفار وكليم نحت احكام المالك الاورباويّة ألذبن بيننا وبينهم شروط صلح ومعاهدات فتثمل ما نحمت حكمهم من الكفار فضلًا عن المسلمين وإما داخل الفارة فمن نحو الدرجة العشرين الى خط الاستواء السكان مسلمون قبائل شتى تحت روساء منهم يغير بعضهم على بمض غيرة على النفوذ وتطلبًا للسلطة وإلملك وإغلب هاتو العشائر خاضعة صورة الى ملكين احدما ملك وإداي ولآخر ملك برنو وكلاها ملك مسلم موصوف بالعلم والدبن ومجر للاحكاء الشرعيَّة فيا نحت طاعنهِ حقيقة . وبين هانيك القبائل بعض عشائر من الكفار بدلون بالطاعة لاولئك الملوك منهم الطائع حقيقة ومنهم الصوري فقط مثل بنيّة تلك العشائر وهولاء الكنار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما بقيَّة دوإخل القارة اعني من الدرجة السابعة تبالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوباً فاغلب السكان ام كغار يموج بعضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من الجهات سيما الجهات القريبة من الزنجبار ومن برنو ووإداي وإنجميم الذي يجلب الى المالك العثمانيَّة وشطوط افريقية الشالية كان يؤتى به على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلاها تأتى به التجار من المالك المجاورة لها وللصمراءالكبيرة وهي القبائل ألتي فلنا انها تنتمي الى ملكني وإداي وبرنو. وتواترت الاخبار ان صورة الاستيلاء عليهم من اغارة القبائل بعضهم على بعض لعدم الوازع النافذ. نم يوجد ايضًا نوع من الاستبلاء الصحيم شرعًا عند ما يجأوب احد ملوك الاسلام هناك احدالامم الكافرة على الوجه الشرعي او مجاربهم احد روساء اولئك الملوك على ذلك الوجه حيث قلنا ان ماكي وإداي و برنومستقيمين على الشريعة في احوالم وإغلب ذلك المبيع بوجد مسلمًا عارفًا باركان الاسلام بل وبعضهم يحفظ القرآن بل ويعضهم علماء ايضًا وقد ذكر احد العلماء المستولى عليهم انه بيع ثلاث مرات في أرض الاسلام بصر وفي كل منها حينا

هم مفتره به بطلق سبيلة فنفير عليه احدى القبائل وهو راجع الى بلاد و إما المبيع الم المبارية بالبين وسائر جزين العرب وزغبار فيوتى به من الزغبار ومن ملكة عادل ومن بهد المستهاد عليه مثلما ذكرنا في السابتين . وحالة هذا الدوع من المبيع بالدين فمثل السابتين ايضاً لانه من المعلوم لدى كل مطلع ان الديانة الاسلامية بنشت في افرينية منذ صدر الاسلام حتى ان اهالي الحيشة وجد فيم الاسلام قبل هجم النبي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كما ثبت في الصحيح حتى اسلم ملكم وزالت فيه وفي قومه أن عالم والمنافق المنافق المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق والمنافق والمنافق والمنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق ال

### 15,577

في تطبيق الاحكام الشرعية المار ذكرها على الموجود وإستغراج النتجة التي هي المنصود

لاجرم أن من علم الاحكام الساقة في ثبوت الرق لم بجدها منطبقة على الموجود من المباعين المدعى فيهم الرقية ، اما البيض فقد علمت منابن اصلهم وهم الجركس والابازة وكل منها أما رعية للدولة الدفائية أو للروسية مسلمين وغيرهم فاما المسلمون فلا رق عليم بحال مطلقا كا علمت ولما غيرهم فأن كانوا من رعية الدولة الدفائية فهم أحراراً في أرضهم تحت حكما الرق وذلك أن الدولة الما استولت عليهم ومنت عليم بالبقاء احراراً في أرضهم تحت حكما فذلك حمر التق فرعاً كما علمت ولا يتحد علمت أنهم المرارعة بها فقد علمت أنهم المرارعة والمنافق على المدعوة للدين أو عن هجوم المدو والاستيلاء عليه وكذلك مدّة قيام الحرب الناشئ عن الدعق للدين أو عن هجوم المدو ولاستيلاء عليه وكذلك مدّة قيام الحرب وكلاها غير واقع فلم يوجد السبب وما يدّى بو من أنهم استولي عليم من وعية الروسية مدة المحرب المائة المظاهر من كان المباع وتواليه السبين المطاء من رعية الروسية مدة المحرب معها فذلك بخالفة المظاهر من كان المباع وتواليه السبين

حنيقة على ان اصلم حر يانهم ببيعهم وليهم وإكثارهم اوكلهم مسلمون فان قلت هلاّ يسع الانسان المفتري التقارر على رقية المباع وإفراره بنفسو بانة رق ملوك للبائع قلت نعر ذلك نافع في النضاء اعني في اكنصومة أما في الديانة فلا حيث يعلم كذب المقر فما أقرُّ مه والنضاه لا بحلل حرامًا كما هومبسوط في دواوين الغنه في كثير من المسائل ويكني في ذلك قولة صلى الله عليه وسلم "انما انا بشر طان بعضكم ليكون الحن بجيمية من بعض فمن قضيت محق اخيرٍ فانما أقطع له قطعة من نار" أوكما قال عليو الصلاة والسلام في الحديث الذي رواهُ البخاري في صحيح فان قلت لا شك في وجودقسم منهم مملوكًا ملكًا صحيمًا باعتبار التدالد فهن ثبت عليه الرق ابنداء ثبوتًا شرعيًّا في الزمن السالف افلا يكون ذلك مسوعًا للتملُّك قلت نعم يكون مسوعًا فعن بتيقن ثبوت الرق الاصلى مخصوصه لا في كل من بعرض للبيع على الحالة المفرّرة لان مجرد الشك في حالة الاختلاط لا بسوغ بل يكون مانعًا حيث قال في الاشباه "القاءدة الثانية اذا اجمع الحلال وإنحرام غلب الحرام "وعدٌّ منها اشتباه المحرم بالاجنبيات وإخبلاط المذكاة بالميتة وقال انة لا يجوز النحري فيها الَّا اذاكانت المذكاة أكثر الخ. وللوجود في زماننا من المبيع اكترن حرّ فلا بجوز التحري فيهم بغلبة الظن فان قلت ابن انت من كلام الاشباه في قاعدة أن الاصل في الابضاع الغريم وإن العقد على السراري المجلوبات اذذاكمن الهندوالرومهو ورعفقط حيشق لفان انجارية المجهولة اكحال المرجعفيها لصاحب اليدان كانتصغيرة وإلى اقرارها ان كانت كبيرة وإن علم حالها فلا اشكال فهوصريج في ان الرق يثبت باقرار الكبير · قلت ان ذلك فيما اذاكان الاقرار على اصلو اما حيث علم ان آكثرة كذب فيبقى الحال مشكوكًا فيوديانة نعم اذاعلم باخبار العدل النقة ان المقر صادق نحيية ذبيحل النملك منَّا في الزمن السابق اما الآن فلا لتحييرالسلطان ذلك عا. ما سيأتي بيانة من وجوب طاعنو ولا يخفي ان بيع اولياتهم لهم غير مجدٍ في الصحة لما نقدُّم لك من النص على عدم صحة بيع الكافر ابنة سواد في دار الحرب أو دار الاسلام هذا وإما من جهة ما لهٔ وما عليهِ اعني من يباع من البيض الآن فهو موافق غالبًا لما يُنتضير الشرع والنادر من حالة بعض الافراد لا يتعلق به حكم عام نم مخلون ببعض الاحكام الشرعيَّة كبيع أم الولد . فيناء على ما مر من عدم صحة الملك في آكـنرهم وما ينشأ عنة من الوقوع في الزنا وتكاثر النسل بغير نسب مع مخالفة بعض الاحكام الشرعية يصح لاولي الامر المنع من عَلَك العلل المباح خوفًا من الوقوع في الكثيرا لحرام على ما سيأتي وإما حالة السود فهي اشنع وإمرها ابين وذلك لانهم يشاركون البيض فيا مرّ من

الكلام على اصل الفلك نع يوجد فيهم الملوكون اكترمن البيض بناء على كنرة الملوكي الاصل وعلى وقوع المحرب على وجها من البعض لكن مع ذلك كله فالمأخوذ على غير الوجه الفرعي ولمأخوذ من لا تصلح ملكنة كالمسلم والذي هوا كثر من تصح ملكيتم فالمكم السابق في البيض جارٍ فيهم ايضاً وبزيدون على ذلك بما يجري في حقيم ما منه ألفرع اذ قد عالمت ما امر الدرع به من معاملة الرقيق وعلمت حالة الماملة مع مؤلاء السود فكان المنع من ملكم بطلبة كل من المجهتين وبناء على ذلك فامر الملوك بنع الفيلك وعنى الموجود هومن باب المسطحة وسد الذرائع لان الملوك المسحح قليل وإجراء المدل في حتى قليل والناس بنمون في المرام الكثيرتها لذلك المليل فالمنع من ذلك التليل الذي فيه مصلحة لاجل در المنسدة الكثيرة اولى وهذا بانتضيم كثيرمن قواعد الشرع فيها قاعدة دره المفسدة مقدم طيحاب المسلحة المصرح بها في الاشهاطي ومنها قاعدة اذا اجتمع المحلال طيحاب المناه الدن المناه الولى ومنها قاعدة اذا المجمع المحلال على جلب الدار الامر بين كونو طيحان المنية اولى المصرح بها في حوائي السيد ابن عابدين ومسئلتنا اولوية حيث ان الامر دائر بين المباح والمحرام وإذا كانت القواعد الشرعية قاضية بذلك فيجب ان الامر دائر بين المباح والمحرام وإذا كانت القواعد الشرعية قاضية بذلك فيجب

امرة بصير المباح وإجماً ونهية بصيرة حراماً بعني من حيث وجوب طاعنو وما نقد كلة يعلم حرمة امتلاك هثولاء الرقيق المجلو بين الآن حرمة شرعيّة لابتناء نهي الملوك فيها على مصلحة شرعيّة و به علم ايضاً فساد اعتراض الاربا و يبن على الفريمة اذ الملك فيها ليس هوعلى ما يظنونة والمنع المحالي ليس الموجب لة الحاح بعض دولم بل اصل الشريمة قاض بو وبجب على كل مسلم الامتثال له سرًا وعلناً و يعلم ان تملكة فاسد وإنه

طاعة الامير فيما امر به حيث صرحوا في كتب كثيرة من ان طاعنة واجبة ومخالفتة حرام. وصرح في الاشباء ان امرة انما ينفذ فيما وإفق الشرع ومثلة في غيرها . وصرحوا ايضًا ان

واقع في الحرام اذا اشترى او باع لان ذلك ممنوع شرعًا وشخالفة الشرع حرام واي حرام والوجه في كون النملك حرام الآن هوما تحرّر سابقًا والمخصة راجع الى ان صورة الرق المخصرة فيها صيرورة الانسان رقيقًا وخروجه عن الحريّة الاصلّية منفودة في زماننا لانعدام شروط الجنهاد الديني الذي اصلة الدعرة الى الاسلام وبيان حجيّة وإمتناع المحارب من الفنول ومن قبول الجزية ايضًا ثم التغلب عليه وروّية الامام المصلحة في الاسترقاق بعد

مشورة اهل الرأي فان جميع ذلك غير موجود الآن لا في البيض ولا في السود لما علمت من كيفة جلبم ولاستيلاء عليهم وإن اصل الكشير الاعلم منهم الآن مسلمون والقليل من غيرم آكبره من بيننا وسهم معاهدات والدادر الباقي لا مجارب حرباً شرعية بل لا بدعون قط مع ان الدعوة للاسلام شرط مع بيان برهانو ولو في هذا الزمان وقد علمت ان الاستيلام آثرة المجموع المستيلة الدعون الاعارة على وجه حروب قبائل المحاملة فالشرط في الرقية المجموع فيه صورها منقود فينقد حكما شرعاً ايضاً و يكون ما مجري من الديع والشراء انما هو في الاحرار شرعاً ولو في الكنار اصلاً لما سبق من انهم احرار مطلقاً الا في حالة الصورة المخصوصة التي علمت انعدامها ، وإما مسئلة السعاب حكم الاصل على المنوع اعني التوالد فقد علمت ما فيها بالنظر لفسي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدقهم وتكشف بالنعل كذبهم ، وسائر الاحوال السياسية العامة وما يترتب عليم حلى المجهور على المسلاح يكفي فيه الغزائن الماضحة كما قررة الحكم في انسم الثالث من معين الحكام في السياسة المدومة في منهم من الاحترفاق صحيح شرعاً . المثال الدوفيق ونجد على هذا المختبق في انسم الثال الدوفيق ونجد على هذا المختبق في انسم الشال الله كال النوفيق ونجد على هذا المختبق في انسم الثال الله كال النوفيق ونجد على هذا المختبق في انسم الثال الله كال النوفيق ونجد على هذا المختبق في انسم الثال الله كال النوفيق ونجد على هذا المختبق في انسم الشوعة على المولد المؤلفة ونجد على هذا المختبة الرقيق سائغ ومنعهم من الاحترفاق صحيح شرعاً . نسأل الله كال النوفيق ونجد على هذا المناطقة على المحدود المناطقة على المناطقة على المولد المناطقة على هذا المناطقة على المناطقة على المولد المناطقة على هذا المناطقة على المناطقة على

## متوسط اكحر في أشهر العواصم

بميزان فأرنهيت

درجة	القاهرة ١١٧	ادنبرج الالا درجة
10	القسطنطينية ٥٦٠٥	امستردام ۴٬۹۶۶ "
,,	کلکتا ۲۰۶۶	باریس ۲۰۱۰ "
,,	كوبنهاغن ٦٬٢٦	برلین ۲ <sup>۰</sup> ۶۸ ۳
"	لسبن ۲۱ <sup>۲</sup> ٤	بطرسبرج ۲۹۴۶ "
"	لندن ۸۰۰۰	ېباي ۲۰ ۱۸ "
"	مدرید ۸٬۲۰	جدل ا ۱۲ "
	منشستر ٨٠٨٤	« ۱۰ ۲۲ مناب
	مرسیلیا ۴٬۸۰	دبلن ۴۰۰ ″
	. 05,	رومية ٥٠٠٠ "
	سلان ۱ <sup>۴</sup> ۵۰	ستكيل ٤٢٠٠ "
.#	مكسيكو ٢٠٠٩	ستکملم ۴٬۲۶۰ " فلورنسا ۴٬۲۶۰ "
. ,,	موسکو ۲۰۰۰	فينًا ١٠٠٠ "

## الشعر في الانسان

الذا كان بعض الحيوان معطى بالحراصف و بعضة بالحلب و بعضة بالشعر و بعضة بالسوف . ولماذا بشرة الانسان بادية والشعر طويل في رأس الرجل والمرآة وكنيف سيف حوجها وفي لحية الرجل والمرآة وكنيف سيف نهرى الرجل المغلف والرجل المغلف والرجل المغلف والمحدث والسبطة والطويل الحجية والكرج والاجرد والغويل المسربة (١) والدقيقها والمراق الترناء المحاجبين والبجاءها والطويلة الدبب (١) والنقيم المحدق العيام اصلاً من السواحديام وإحدة على م هذا الغرق العظيم بينهم أحدث ذلك كلة بالمعدقة العياء لا مجسب سنة ولا مجسب ناموس فيتزوج الزنجي المغلف المعمر بالرغية المناف المناف المواد والدبو في شعره فالمخالفة في اول الامر ثم تزيد او نقص على نعاف الواد والدبو في شعره فالمخالفة في اول الامر ثم تزيد او نقص على نعاف المؤاد والدبو في شعره فالمخالفة في اول الامر ثم تزيد او نقص على نعاف المؤاد والدبو في شعره فالمخالفة في اول الامر ثم تزيد او نقص على نعاف المؤاد والدبو في شعره والخالفة قليلة في اول الامر ثم تزيد او نقص على نعاف ما يزبلة زال وهذا شأن الحيوان ايضاً

ولإنسان مبّال المي المجت عن علل ما براءً ولذلك أكبّر السائلون من مساء لتنا عن سبب ما يُرى من اختلاف الشعر بين الرجل والمرآة و بين افراد كلّ منها . ولمّا رآينا ان لابدً من اجابة طلب السائلين لكناة المحاجهم جمعًا النصل الآتي واكثره منتطف مًا كتبة النهير دارون في هنّا المؤضوع وكله ظنون وإحمالات وترجحات كما سترى شأن اكثر المباحث الطنيعية التي لا يبلغ اليفين فيها مبلغ اليفين في المسائل الرياضية المبنيّة على الاولمات ولا في المباحث الكيارية المبنيّة على الامتحان . وإذ قد تهد ذلك نقول

ان الانسان بخالف اكثر الحيوانات في كونو بادي البشرة ويشاركه في أداك المحوت وفرس المجرفان جسيهما عاريان من المفعر والفيل والكركدن فان شعرها قليل جدًا والكلب المباباني فان بدنة خال من المفعر وفيه شعيرات قليلات على رأسو . ولكنّ جسم الرجل لا مجلو من شعر طويل نابت في اماكن مختلفة منة ولا سبًا في وجهه وصدره ومنكبيو والمرأة لا مجلو جسمها من زغب دقيق وكلاها وإفر شعر الرأس والناس مختلفوت في ذلك كلو باختلاف شعويم وقبائلم بل باختلاف افراد الشعب الواحد فترى المسربة (شعر الصدر)

(١) شعر العدر (١) شعروجه المرأة

طويلة كثينة في بعض الرجال وقصيرة خلينة في غيره · وقس على ذلك شعر الوجه وإنحاجبين والمنكين واليدين والرجلين

ويذهب ماء الطبيعة الحان الشعرالذي يُرى الآن متفرِّقا في ابدان الرجال و يعض الساء ويذهب ماء الطبيعة الحان الشعرالذي يُرى الآن متفرِّقا في ابدان الرجال و يعض الساء ذلك من ان الزغب الذي يكون في اكثر الاعضاء قد يطول و يغلظ و يكث أذا البهت تلك الاعضاء في ما يجاورة ومن أن المجنين يكون في الشهر الخامس والسادس مفطَّ تلميع طويل و يكون شعر وجهو حيتنز اطول من شعر رأسو ولكنّ راحني يديو واخصي يكون ذلك كلة حادثًا اتفاقًا لغير سبب فيرجحون أن شعر المجنين يدلُ على ان جم يكون ذلك كلة حادثًا اتفاقًا لغير سبب فيرجحون أن شعر المجنين يدلُ على ان جم رأبيام حال ولادنهم كانت وجوهم مفطأة بهمر فيه شيء من اللون الاسود ثم زال كله بعد ايام أو استحال الدين عاصد على المود ثم زال المود طويل ولم يزد طويل ولم يزد طوئة وهم في الشهر الثالث والرابع عنه حين ولادتهم بل قصر قليلًا ورال بعضة وضرب لونة الى المفانق ثم صار اشقر قابلًا و واشعال العرب انتهوا الى المفعر الذي يولد بو الطفل ضمئ عقيقة وقد قابل الاستاذ برندت بين شعر وجه المفعر الذي يولد بو الطفل ضمئ عقية وقد قابل الاستاذ برندت بين شعر وجه المفعر الحيد وشعر رجل ولد وجعمة مفطنة بالمعر فوجدها منشامهين

قلنا ان النيل والكركدن قليلا الفعر جدًّا الآن ولكنها لم يكونا كذلك حينا كانا 
مسكان الاقاليم المباردة كما يظهر من آنارها المباقية الى يومنا هذا ولا سيا آثار الليل الذي 
كان يسكن بلاد سبييريا فان جمة كان مفطّى بقعر طويل فكأن الشعر زال من بدن 
النيل والكركدن بابتعادها عن الاقاليم المباردة ويؤيد ذلك ان فيل الهند الذي يسكن 
الآن المجهود المباردة أكثر شعرًا من الذي يسكن السهول الحارّة ولذلك استنتج البعض 
ان الانسان فقد شعر حينا كان يسكن المنطقة الحارّة وإنه لم بزل فيو جانب من 
شعر صدره وإبطّيه لان شعره زال قبلما انتصبت قامته فكان صدره وإبطاء غيرمعرضة 
سياء كان الانسان منتضبًا او غير منتصب والنرود التي تسكن المنطقة الحارّة ابدانها 
سياء كان الانسان منتضبًا او غير منتصب والنرود التي تسكن المنطقة الحارّة ابدانها 
مفطأة بالمعر وهو اكف على ظهورها غالبًا منه على بقية بدنها . والتي شعر ظهورها غير كنيف 
مفطأة بالمعمر وهو اكف على ظهورها غالبًا منه على بقية بدنها . والتي شعر ظهورها غير كنيف 
منها أنها نقعد يجانب الاشجار وتحك ظهورها عاليًا منه على المقد من مقعديما وزال بعضة من

ظرها بالاحتكاك ولعلّ ذلك سبب زوال دنبها ايضًا وعليوفا كمرثيس السبب في زوال الشعر وقد خطر لنا حينا طالعنا كتاب اصل الانسان منذ نيف وعشر سنوات ان سبب زوال النصر من النيل والكركدن مرض جلدي كالمجرب ونحوه فان الجمال المجربي يتناثر شعرها وتبدو بشربها فلو سكنت بلادًا حارّة رطبة وتوالى ذلك عليها عامًا بعد آخر مدة اعزام كثين لبدت بفريها وثبت ذلك فيها بالوراثة وهو ظن لم نرّ احدًا من الكتّاب ذكرة ولا يكن ترجيعة ما لم يثبت ان زوال الشعر من المحيوان بنجيد من هذه الامراض او يشرع شفاء منها او يندئ بوجه من الوجوه

آلاً أن الذهبر دارون برى لزوال المعرسيّا آخر وهو الزينة ولانتجاب المجسى وبراد بالانتجاب المجسى وبراد بالانتجاب المجسى أن الدكور تفضّل بعض الاناث على غيرها والاناث تنفل بعض الدكور على غيرها ولاناث تغفل بعض الدكور على غيرها فتتوفر المباب إخلاف النسل المنفضّل اكثر ما نتوفر لغيره و فاذا زاد ربي طاووس تروُّقا وجالاً فضلته الني الطاووس على غيره فيأتي فراخها حسان المترويق مثل إبها وإمثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ايضاً وبد ولدالانسان المخيول الاصائل والمؤلّي الغرب والاغتام الطويلة الصوف والناكهة الطبية الثمر و وبه يتحسرت نوع الانسان قبًا وإعدالاً عامًا بعد عام

وعن أن الانسان نزع الشعر من بدنو بقصد التجمل كما ينعل بعض افراده لهذا الهد ومن المعلوم أن البنان النساء اقل شعرًا من ابدان الرجال وإن رؤوس بعض الطيور وإعناقها عارية من الريش وكذا وجوه بعض القرود وإجزالا أخرى من إبدانها والبشرة في كل ذلك تزيد ظهورًا في فصل المزاوجة كأن خلوها من الريش والشعر لله علاقة بالمزاوجة لمنّا فضلاً عن أن استمال الناس لهذا العهد في كل الإقطار نقريبًا يثبت انه يقصد بنزع الشعر التجمل في المختبل أن النساء شرعن أولًا في تنف الشعر من ابدانهن لمناها المؤال على المناهن على المناهن على المناهن على احدة مألوفة وعلى طول الزمان ما يعرض على احد مائين قبلها تولد أولاد وينتف الي ولدون خالين منه ذكورًا وإنانًا لان ما يعرض على احد الوالدين قبلها تولد أولاد وينتف الي ولدوايئًا مثرت ذلك في نسلم بالانتفاب النوعي

ومن المعلوم ان الشعر اغرر في الشعوب الممدنة منة في اكثر الشعوب المتوحفة وذلك يدل على ان ظهورهُ ثانية في الشعوب المتمدنة رجوع الى الاصل لان الصفات اللمي شهت زماناطويلاً ثم زالت تميل الى الرجوع ثانية ويتريد هذا ان البله الذين يرجعون الى الاصل في كثير من اوصافهم المعلكة وإنجسديّة برجع المعمر الى النمو في ابدانهم فيكون غريرًا فيها

واللمية موجودة في بعض امميوانات ذكورًا وإنانًا أو خاصة بالذكور أو هي فيهم اني مها في الإناث ولذلك برجِّج انها نتيمة الانتخاب الجسمي ابضًا وللظنون انهاكانت فبلَّا في الرجال والنساء معًا لانهاً توجد الآن في اجنة الذكور والاناث ثم زال الشعر من وجه المرأة حينا زال من بدنها وإما الرجل فمافظ على لحيته او زالت حينا زالت لحية المرأة ثم عادت اليه بالرجوع الى الاصل فظهرت فيه على ضروب شق لان الصفات الَّتي تُستَرْجَع لاَنْسَتَرْجَع على صورة وإحدة ولاعلى درجة وإحدة والثاني هو الارخج . وعاد الرجال فاعتدا لمحاه في بعض البلدان فغزر شعرها وطالت وإهماوها في غيرها فقل شعرها وقصر. وحَّمَّ. الآن ترى الرجال في النبائل النليلي شعراللي كبعض لمتوحشين ينزعون كل شعرةمن وجوهم و بعسر أن يبيّن كيف طال الشعر في رأس الانسان فان شعر وجه الجنين وهو ف الشهر الخامس اطول من شعر رأسو وهذا يدلُّ على ان طول شعرالرأ س ليس اصلًّا في النسان بل محدث ويوَّيِّد ذلك اختلاف الناس فيهِ فالزنوج قصار شعر الرَّأ س جدًّا والشعوب الاسهويَّة والاوربيَّة طويلتهُ غالبًا وهنود اميركا بطول شعر رُوُّوسهم حَتَّى يبلغ اقدامهم. والظاهر أنشعر الرأس طال لاستحبابه والمباهاة بو وثبت طولة بالوراثة وإلانتخاب المجنسي وخلاصة ما نقدُّم أن الشعر الذي يفطى بدن المجنين وهو في الشهر المخامس من عمره نم بز ول قبل ولادتو بدل عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مفطَّى بالشعر في عصر من العصور وإن الشعر أز بل منه بنصد الزينة او زال من نفسو لسبب طبيئ ثم عاد فنبت بعضة في لحية الرجل وشار بيو وصدرهِ وإماكن أخرى من بدنو و بدن المرأة وتنوّع فيالماس بتنوع اعتدائهم به وكلّ الاحكام المقدمة لا تخرج عن دا فقالاحتمال ولكنما اذا لم تكن السبب الحقيقي فلا بدّ من اسباب أخرى مثلها لما نراهُ من الاختلاف بين الشعوب في شعوره وبين افراد الشعب الواحد اذ يبمدعن الظن ان ذلك حدث بالصدفة العياء أن الخالق سجانة لم يجمل لهذا الكون نواميس مقرّرة بل هو يخلق هذا المرّاة قرنا ا اكعاجبين وتلك بلجاءها ومذا الرجل طويل الليمية وذاك قصيرها كحكمة غيرمدركة ويطبل شعر هند سوام اعننت به ام لم نعين وسوام وُلِدت من قوم طوال الشعور او من قوم قصارها وينصر شعر زينب ولوكان فومها من اطول الناس شعرًا . و مخلق شعر الزنوج بومًا قصيرًا منلفلًا وبومًا طويلًا سبطًا بلا قاعدة ولا نظام – ذلك برفضة العقل ويناقضة الاختبار فلم يبقَ لاَّ ان شعر الانسان خاضع لنواميس مقرَّرة مَّا سنَّهُ الباري تعالى لهذا الكون وإن علماء الطبيعة الَّذين بجنوا عن هذَّ النواميس قد اهتدوا اليها أو سيهتدون وقتاً ما والله أعلم

### اكحلقات المفقودة

مخصة من مقالة للعلامة لانج الانكليزي بقلم جناب شكري أفندي . بيبر و

مما لذ اصل الانسان من اهم المسائل التي بحث فيها العلماء ولم يزالط بيمثون لا لفائدتها العلمية بل لعلاقتها باعظم اركان الناسفة والدين فقد اوضح علماء الطبيعة كينية تكوّن امجاد والنبات والحيوان الاعجم وإشنقاق بعضومن بعض واما الانسان فلم بجمعواعلى انه مشتق من الحيوان الاعجم لان الحلفات التي تصل بينة وبين الحيوان لم توجد حتى الآن ولا اجمع العلماء على ان الزمان الذي مرّعلى الانسان منذ وجوده على هذه البسيطة كافر لنكوّنو على صورتو الحالية بنعل النشوء الدبيعي

وقدكان الناس برون حوادث الكون ويجرون عن معرفة عللها الثانويّة فيردونها اله علّة العلل رأسًا أو الى علّة وهميَّة بجرِّدونها مَّا يقع شمت نظرهم وإختبارهم فاذا رأى الوحشي وميض المبرق وسمع هزيم الرعد رأى في الرعد مشابهة لزمجرة وحش مفترس أو صمئات عدو مقائل وفي البرق مشابهة لانقضاض سهاءو فتخبَّل أن في السحاب رجالاً شديد النفس قادرًا على الايقاع بو ولا لوم عليو في ذلك لانة استنتج ما استنتج من معلوماتو. وكذا الكهنة والفلكيون الاقلون رأيل حركة الشمس والسيَّارات فاستنتجيل أن فيها حياة لما رأوة من العلاقة الدائمة بين المحياة والمحركة

ولا اكتشف النيلسوف اسحق نيوتن ناموس المجاذية و بين انه عام شامل لحركات الاجرام السموية علم النياسوان في الكون نواميس طبيعية نخضع لها الموجودات مها بعدت ممافاتها وأسع نطاقها .ثم ظهر كتاب آيل المجيولوجي الشهير مثبتا ال النواميس الطبيعية نفر بالموجودات على تمط واحد مها بقدت ازمانها . والآن لا بشك عاقل في ان الارض قد وصلت الى حالتها المحاضرة مواسطة افعال طبيعية حدثت فيها جريًا على نواميس طبيعية مقررة .ثم نقد علم الكيمياء وإثبت ان نواميس الكون واحدة وفي نفعل في الاجسام الصغيرة والكيمة على تواسعان بالسبكترسكوب و بين ان مادة الكومي وإحدة من أكبر والمنجوم والمعارة لا تعالى مع المقرات وإقربها .ثم ثبت ان المادة لا تتلاش مها تقررت الكالها والفرة لا تو ول كيفا استحالت

ولآن لا ترى أحدًا من انتنار لي بنور والعلم يحسب الن البرق صوث الو قائم في

السماب او ان الشمس تسير في مركبة بسوقها احد الآلهة او ان لكل نبتة الها يعتني بها بل تراه بعنون عن مصدر المادّة وإنتنَّة وكبيّة وجود النواميس الطبيعيَّة انجارية على لهذّا الكون • اي انهم استعاضوا عن معجزات الندماء بنواميس الطبيعة

الا أن الذين سلّموا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والمطر تجري بوجب النواميس الطبيعية لم يسلّموا كليم أن انواع النبات وانحيوان نجري بوجب النواميس الطبيعية ايضاً فقالوا أن كل نوع منها تكون بحجزة الميّة مباشرة ، والبعض سلموا بان انواع النبات والحيوان وُجدت بمتنفى النواميس الطبيعيّة ولكنهم استشوا الانسان منها

بان انواع النبات والحمول وَجلـت بتقضى النواميس الطبيعية والحنهم استنوا الا نسان منها. وقالوا أنما هو ابن لامس وقد وُجد على هذه السيطة دفعة وإحدة منذ سنة او سبعة

آلاف سنة لاغير وفيا علماه انجيولوجيا والعاديّات يعبئون في طبقات الارض وكهوفها وجدوا فيها

وفيا علماء الجيولوجيا والعاديات بمجنوب في طبقات الارض وفهوقها وجدل فيها كثيرًا من آثار الانسان ومعها آثار حيوانات انفرضت عن وجه الارض منذ قرون كثيرة فثبت ان الانسان قديم على هذه السيطة ثم ظهر كتاب دارون في اصل الانواع فذاع مذهب النشوء وصار هُذَا الكتاب محورًا ندور عليه مباحث العلماء وجعلت ادلة النشوء تزيد عدمًا ووضيحًا الى ان صار هُذَا المذهب قاعدة العلوم وإساسها وعُمِيم على جميع

تزيد عدنا ووضوط الى أن حمار هنا المذهب فاعد" العلوم فيسامها وعميم على جميع الموجودات الآليّة وغير الآليّة الآ الانسان فانة بقي نازلاً منزلة لايتناولها العلم الطبيعي ثم ثبت بادلة كذيرة انة مزّ علم الانسان ادوار كثيرة كان فيها متوحفاً كتوحشي

م سب بادنه شكورا به مرعلي الاستان الحوار دغير كان فيها متوحف ممتوحف متوحفي العصر المحاضر وإنه جاهد في سبيل الارتفاء ازمانًا مديدة . وإن الارض كانت متسومة منذ عهد قديم الى افسام كثيرة بحسب ما فيها من النبات والمحيوان المخاص بها وإن ذلك دام الوقًا بل ملابين من السنين ثم تكاثرت الانواع رويدًا رويدًا الى ان بلفت المحد الذي براها فيه وهي مندرجة في المخلق وإلكال

وقد بين دارون الأسباب الطبعة التي نتج منها ما براء من النباين في انواع الحموان و واستدل منهاعلى ان الانواع الكثيرة التي نراها الآن في مشتة كلها من اصل واحد او من بضعة اصول لاسباب طبيعة جارية على نواميس طبيعية . وكان اول اعتراض اعترض بو على مذهب النشوه انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في سلسلة متناربة بحيث لا يوجد نوعان بعيدان الآ وتوجد المحلتات الموصلة بينها وإذا كانت هذه المحلتات الموصلة منفودة الآن فعلى علم المجيولوجيا ادث يكشف لنا آثارها في طبقات الارض وهو اعتراض فويً لاتنكر محمئة ولم يكد يشبع حمّى اغذ علماه المجيولوجيا يثبتون وجود هذه المحلقات بمكنمنانهم وقد قال الاستاذكوب وهو من أكبر النقات في هذا البحث اننا قد عرفنا ألآن اسلاف جميع الزحافات النقرية المنقرضة فعرفنا اسلاف جميع الزحافات والطيور وذوات الثدي وعرفنا نحب الغزال والمجمل والغرس والكركدن والقط والكلب. وقال المسيو جودرى ان آباء نا رأوا عشرة انواع بل مئة نوع مختلف حيث لا نرى نحن الأنه نواط ويكن ورأوا مخلوقات وجدت في الارض عرضاً او بلا ناموس ولا ارتباط حيث نرى نحن اشكالاً قليلة العددكين الشابه ويكن ردها الى اشكال اقل عدمًا وإبسط تركيًا وزجو اننا سنصل يومًا ما الى معرفة المنابع الذي جرى عليو الباري سجمانة في

ولما كانّت مسألة هذه الحلقات المنفودة نهمٌ كل مَن بريد الوقوف على ما وصل اليه الملماء في عصرنا مُذَا رأينا ان نرسط الكلام عليها فنفول

امجاد انحياء والاحياء

العلماء في عصرنا هذا راينا ان نبسط الكلام عليها فنقول انه منذ خسين عامًا قال الدكتور وإنس " دع الكلاب تنج ونعقر لان ذلك خلني انه منذ خسين عامًا قال الدكتور وإنس " دع الكلاب تنج ونعقر لان ذلك خلني فيها ودع الاسود تزجم ما ينقض قولة اما الآن فيقولون ان هذه المحيوانات لم تكن كذلك انم الم نبتدئ كلها بنطنة صغيرة او بكرّية ميكرو سكوية لا تميز بينها وبين الكريات التي تذكر كلها بنطنة صغيرة والنبانات ولكن قد رسم عليها الشفوه ان تنمو وقرّ عليها الشفوه ان تنمو وقرّ ما طي اطوار الاساك والزحّافات وذيات اللهدي، والكلب والدب وها حيوانان مختلفان ونوعان منتفسلان يكن تنبعها الى حيوان وأحد من ذوات الكيس من حيوانات الدور الثاتي من الاول الابي قري كل قائمة من قواتمة وهو بعيد عن الغرس الحالي خلقا وخلقاً بعد الكلب عن الاسد المي بل يعد التعلب عن الثور مثم أمران مهان الاول ان المحم لا اهمية لله في تبع انساب المجمولات كا ترى في اختلاف حم الكلاب من الكلب الصغير الذي تضعة في جبيك لصفرو الذي تضعة في جبيك لصفرو الذي تضعة في جبيك لصفرو الذي المحمد الذي تضعة في جبيك لصفرو الذي المحمد الذي تضعة في المعال حر خط الاستواء و برد الاصقاع النالية وانقراضة من المحوال حر خط الاستواء و برد الاصقاع النالية وانقراضة من المحوال حر خط الاستواء و برد الاصقاع النالية وانقراضة من المحوال حر كفراك النفون الغور القراضة من المحوال المحواد الخورة المؤلفة من المحواد الخورة الخورة الكلاب الكلية المذه الما بعد ان كان كثيرا الغربة الفي لم يكفف العلم سبيها حتى الآن

ولا نعلم حَتَى الآن كيف وُجدت المخلوقات الحَمَّة على وجه المسيطة ولا كيف كثرت العاجمها واختلفت وإنما نعلم أن النواميس الطبيعَة التي يستدعيها مذهب النشوء تؤثر سيّة نفيير الحيوانات وتوليد الانواع بعضها من بعض على اسلوب معقول محكم اثمَّ الاحكام كماً يظهر من شَّيع ارتفاء الفرس الطبيه بترقي المصور في صناعة التصوير فان صور المعوِّ رالاولي تكون بسيطة عموسَّة حَقَّى اذا صوّر صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الآ بعدها عن صور الجاد او الحيوان ثم تريد الصور انفانا الى ان برى فيها شكل طائفة مخصوصة من المناس ولا تزال تزيد انفاناً حَقِّى تدل على شخص معين . وكذلك اشكال الحيوانات الاولى التي نواد الفرس منها كانت بسيطة وكانت الخاطة الاولى نجو تخصيص اشكالها بالفرس أنَّ نوعًا منها مِنْ على اصابع قوائم بدلاً من المشي على اخصها • ثم جعلت اصابعة ترول

وإحدة بعد أخرى لأن العدّو في الاراضي الصخرية على اصبع وإحدة قويّة لها ظفر متين مجمعيها اسهل من العدو على خيس اصابع ضعيفة فينيت احدى اصابع الفرس وغلظ ظفرها فصار حافرًا ونفير تركيب مفاصلها حتى صارت بمأس من اكمخلع وصار الفرس في الشكل الذي نراهُ فيه اكن وقد اقتضى ذلك قرونًا عديدة نعد بالالوف والربوات وقس على ذلك تركدالدن والكلب وإلقط وما اشبه

ولم يكنفي علم المجيولوجيا والبلينولوجياً باكتشاف المحلقات التي تربط الانواع بعضها بمعض بثال ذلك ان بمعض بل قد كشف بعض المحلقات التي تربط الاجناس بعضها ببعض بثال ذلك ان البون بين الزحافات والطبور شامع جدًا حتى لم يجسر احد من العلماء المحدثين ان يدعي بوجود الانصال بينها الآمنذ سبين قليلة .اما الآن فقد ثبتت الفراية بين الزحافات والطبور وعلم ان الزحافات صارت طبورا وتدرّجت الى ذلك تدريجًا حتى لا يمكنا الآن ان نفصل فصلاً تأما بينها فقد وجدت زحافات دوات ريش ووجدت طبور روّوسها وإسنانها مثل روّوس الزحافات والمنانها وبقاياها المتحجرة محفوظة جيدًا الى بومنا

هذا حَتَّى ان منها ما بعسر اكمكر في انه من الطيور او من الزحافات وقد كشفت اجافير أخرى من قبيل ذلك رَبَطَت كثيرًا من الانواع ولاجناس الموجودة اكن بعضها ببعض حَّى لم تنقَ شهة في ان النشوء هو الناموس العام الشامل للعالم المحيوي قبل الانسان مستنبى منهٔ وجولًا لذلك نقول

ان الانسان في عرف علماه المجيولوجيا حيوان مشابه لذوات الايدي الار بعكالمبانزي والغورلاً والاورنغ فان اعضاءها كالم مشابهة لاعضائو وليس فيو عظم ولا عصب ولا عضلة الا وفيها مثلها بل هي مشابهة لة في بعض الامور العرضية كانجاه شعر الساعد ، والمشابهة العظمى بينها و بينة في الح الذي هو اهم اعضاء الانسان فانة قد بلغ فيها درجة عالية من الرزقاء حتى ان دماغ بعض الفرود منوسط بين دماغ اوطاً شعوب الناس ودماغ اوطاً الرزقاء حتى ان دماغ بعض الفرود منوسط بين دماغ اوطاً شعوب الناس ودماغ المراح فوات الايدي الاربع و ودماغ البله من الناس افرب الى دماغ الفرود منة الى دماغ الدين وقدحا ول بعضهم ان يجد فرقا ثابتا بين دماغ الانسان ودماغ غيرو من فوات الايدي الاربع ونفاً عن ذلك مناظرة شهرة بين العلامة أون والعلامة لمكدلي وكان اون من أكبر اضداد لم بين مكدلي ان تسمية هذه المحيوانات بدوات الدائن عليه وافر بخطاً لان قواتها الخافية ارجل حقيقية لا ايد ولو شابهت الايدي في شكلها الظاهر . ومع شدَّة المشابهة بين الانسان وهذه المحيوانات جمانيا فين لانسان وينها فرق كبير ثابت كما قال هكدلي نفسة وهو ينع ان الانسان ومقا الفليعي فهو في كون الانسان وينها فرق كبير ثابت كما قال هكدلي نفسة الما النوق الطبيعي فهو في كون الانسان ويجد لبيشي منتصباً وكل اعضاء بدنه مرتبطة بذلك ارتباطا غير منفك فترى دلائلة في قدم في المفس والاصابع والاخص وعظام ساقيع وعضلانها وجود الفقري طائجاه المعائه واستناد رأسه الى عودو الفقري وإنتصاب بالمنب على الطعام واللحجوم والدفاع فقل بروز فهو وصغرت المنابة وكاد بعض استعال يدية فعمارت الدفاع فقلً بروز فهو وصغرت اليابة وكاد بعض استعال يلة

وهذا النبرة المحساني بين الانسان وبنية انواع المحيوان عرضي لا جوهرفي وهو كالمنرق بين الآلة المجارية القديمة فات الاجراء بين الآلة المجارية القديمة فات الاجراء المجورة في المخرص المبتارية المحبودة في الاخرى المبتارية المحبودة في الاخرى المبتارية المحبودة المحلفة المحبودة في الاخرى أيضاً اغير أن اجراء الآلة المحديثة اكتار انتانًا وإشد احتمامًا من اجزاء الآلة الاولى ولها الغزق الكبير فهو الغرق العلي والادبية في المجورة في المجارات كالذاكرة والمحبة بين في المحال شائع في المتواوث على المناف والمحبة بعض قبائل البقر المخطئة ليس لها من هذه الصفات الآ التليل فالشمائزي الموجود الآن في بستان المحبولات بلندن بعد من الواحد الى اشخسة وبعض المتوحدين لا بعدون الآكبرين من الازواج ، ومع ذلك فالغرق شاسع بين الانسان وهذه العجارات لان النوى كثيرين من الازراج ، ومع ذلك فالغرق شاسع بين الانسان وهذه العجارات لان النوى شاء الله يقالادية في الناس الى ما شاء الله عماكانوا مخطين و يظهر ايها غير قابلة للارتفاء وهي ترتبي في الناس الى ما شاء الله عماكانوا مخطين و لا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا مغوفة الما المناس من لا قدرة له على النطق او لا مغوفة شاء الله معاكانوا مخطين و لا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا مغوفة من الناس من لا قدرة له على النطق او لا مغوفة المعالمة و المعالمة المواحد الها معالم المواحد المواحد المناسة ال

له بعمل الادرات واستخدام المواد والتؤات الطبيعيّة لاغراض اما من جهة النطق فلبعض الهجارات اصوات تعبر بها عن انعالاتها النسيّة ولكنها لم ننصل اله ربط هذه الاصوات على صورة تعبر بها عا بخائج ننوسها ولم ننعلم ذلك من الانسان مع أن بضها قد تعلم منة دلالة بعض الالفاظ فصار ينهم المراد بها اذا سمعها ولما من جهة عمل الادرات فن من قبيلة من قبائل الناس الأوفي تستخدم آلات مختلفة الشجوم والدفاع وليمض الاجمال ولما ارقى انواع النرود فلم شجاوز حد استعال الاشياء الطبيعية لاغراض محدودة فيجلس بجانب النار يصطلي ولكنة لا يعرف أن يضرمها ولا أن يزيدها حطبًا لكي لا تنطيق وفي بستان المحيونات بلندن قردان يأخذان منتاح قنصها من المخادم وينفحان الباس و مخرجان منه ولكن تربي ما تعلق المرود المها كمن توحة ، وغاية ما تعلة المرود الها تستعمل المحان الاعجازة تربى بها الاعداء وتكسر بها المجوز ، وكل ما وصل

اليو النرد من الاستنباط هو انه بيني لننسوكوخًا صغيرًا من اغصان الاشجار ولكن الطيور وبعض اكمشرات تنوقه في ذلك وننوق بعض طوائف الناس ايضًا والنرق المذكور ههنا اساسيّ جوهرتي لانه يكننا ان نتنّع ترقي الانسان المسمر من حينا كان يكنني بقطع امحجارة وعمل الاديات منها الى ان انصل الى عمل الآله المخاربّة

والتلفراف الكمرياتي ولكننا لم نرّ في الثرد ادنى دليل على انه قابل للارتفاء وجملة الفول ان ارتفاء هذه المحيوانات قد بلغ حدّ ووقف عنه

والنرق بين صفار النرد المعروف بالشميني وإطفال الزنوج قليل لان شكل المجمهة وإنساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية والادية متشابهة كثيرًا ولكنّ دماغ الطفل بفو وإدراكة بزيد بتندمو في السن الى ان ببلغ اشدّة وإما دماغ الفرد فيقف عن النمو ويزداد نمو عظامة ويبرز فه وتزيد فيه الهيئة والاخلاق الوحفية

ويظهر ما نفدًم ان الانسان والقرد ينميان في جهتين متخالفتين ولا يمكن ان يقول احدها الى الآخر وإنه اذا اريد العمث عن المحلفات المنقودة التي تربط الانسان بالملكة المحيوائية وجب المجمث عنها على طرق أخرى وهي اوّلاً مقابلة ارقى طوائف الناس بادناها ليحموائية والمناس مادناها ليحمو المن الانسان مرنفياً من الحرام المحرودين الآن ، وناليًا النطر في احوال المولودين بلها وثالثاً المجمد في بقايا الازمنة الغابق ، فاذا قابلنا الانسان المتمدن بالمتوحش رأينا دماغ المتحدن وتلافيفة اقل وضوحاً وعظام حجمته ووجهه وفكيه اكبر واقوى ورجله واقصر وإنحف وذراعيه اطول وقامنة

إضراع المتوحفين المعروفين الآن القزم سكّان الهسط افريقية و بعض جهات الهند وإمبركا فان متوسط قامتهم قد لا بزيد على اربع اقدام انكليزيّة بل منهم من قامنة لا تريد على ثلاث اقدام. ولا شبهة في ان هيئتهم نقرب من هيئة الفرود. وإما البله فالمفابهة بينهم وبين العجاوات عظيمة حتى قال العالم فوغت اننا اذا وضعنا رأس لابله بين رأس المنجي ورأس الشمبنزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه ثم ان متوسط دماغ الاوربي ٤ اوقية ومنك يقارب اكمد الذي وضعة جرا توليه و بروكا لاقل ثقل يبتدئ عندة وجود العقل الانساني وهو ٢٢ اوقية ولكنّ من البله من لا بزيد ثقل دماغ عن عشر الزيّ ومتوسط دماغ الفرود الكيرة نحو عشرين اوقية بل اثقل من ذلك في بعض الاحوال ومن ثم ترى ان دماغ الفراد الكيان المدنيا متوسط بين دماغ ارقى الناس ودماغ ارقى انواع الذرود والذتى بين ارقى انواع المرود وإدناها عظم من الذرق بينها وبين الانسان

ويها لا مريبة فيه انه لم توجد بين الاحافيرالجيولوجية آثار نسبتها الى الانسان نسبة النار النوس اليه واقدت لهذا العهد ليست بادنى من جماح المتوحشين يعصرنا الا ان بعضهم اكتشف فك انسان في بلاد السلجيك تنفصه المحدية اللسانية وهي تن عظيى صغير برنبط به عضل اللسان و يقال انه ضروري للنطق وهو غير موجود في جماح الذود وجميع العجارات فادعى بعضهم ان الناس الذين هذا الفك من آثارهم لم يكونوا بستطيعون النطق و لا يكن اثبات ذلك ما لم تُكتشف جماح كثيرة من هذا الدع و وغاية الامران العلماء بمنوا كثيرا ليجدول المحلقات الذي تربط الانسان بغيرو من انواع المحيول فلم بحراث المعروفة عن المواع المحيولات المعروفة من المحيوانات المعروفة مم بالمحيوانات المعروفة من المحيوانات المعروفة مم بالانات أخرى

ومعلوم ان الانسان كان متفرقًا على وجه البسيطة في الدور الرباعي فاذا كان قد وُجِد بالنشوء كمبيَّة انواع المحيوان وجب ان بُقيت عن اصلوفي الدور الثلاثي بل في النصف الاول منة . ويبعد عن المظن ان بوجد شيء من آثارو حيتند آكثان ما طراً على الارض من الدغير في اواخر الدور الثلاثي واوائل الرباعي ومن المحنمل ان المكان الذي نفا فيه الانسان اولاً مغور اكان بالاوقيانوس أو ان الانسان خُلق بطريق الاعجوبة ولم يجرٍ عليه ناموس النشوه . هذه خلاصة محت علماء الطبيعة في هذا الموضوع

## حكمة الهنود وطبهم

يرى جهور الباحثين في نواريخ الام ان الهنود المنتفرين الآن في اكثر بلاد الهند دخلوها قبل التاريخ المسيي شحو الني سنة وتغلبول على الهاليها الاصليين وكان المظلون ان سكان اور با المحاليين اعام لهولاء الهنود وإنهم كلم من صنف وإحد من الناس هو الصنف الآري وقد جرى الكتاب على هذا الملذهب الى عهد قريب جدًّا اما الآت فقد اختلفال وارتأى جهور من اعلم ان اصل اهالي اور با الحاليين من شالي اور با لا من جهات بهلاد الهند ولم في ذلك مباحث ومشاحنات طويلة ستأتي على خلاصتها في فرصة أخرى والذي يمنا ذكرة الآن ان هولاء الهنودكانوا في سالف عصرهم قبائل رُحلًا كعرب البادية وكيم كانوا بحرثون الارض و بربون المواشي وبحوكون الانسجة و يخيطون النباب ويظهرن الطعام

وقد انتسمل من قديم عهدهم الى اربع طبقات الكهنة وإلجنود والتجار والصنّاع وكل طبقة منها مستفلة عن الطبقات الاخرى لا تراوجها ولا تراكلها ولا تشاربها ولم يكن يجوز لاحد من الكهنة ان يعمل اعال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى الفتح الاسلامي ثمّ نال الهنود ثنيء من الشيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى تعاطي اعال المطبقات الاخرى اذا مسّن انحاجة

اما سكّان الهند لاصليون فلم يتركيل ورا هم تار بخًا مكتنبًا وكل ما بني من آثارهم الى يومنا لهذّا دارات من المحجارة فوق مدافنهم و يظهر من وصنهم في اشعار الهنود الذين جاهل بعدهم انهم كانيل سمر لاليولن بل سودها وهيئتهم مفوليّة بإنهم انيل بلاد الهند اصلاً من بلادكثيرة المجدال وإكركمام

وإقدم كتب الهنود كتاب النيدا او الوحي وقد وُضع قبل الميلاد بعشرة قرون الى اربعة عشرة قرون الى الربعة عشرة قرائ الربعة عشرة قرائل المسلم المسلم والدالك عشرة المسلم والدالك يعشره أسما وهو اربعة كتب ثلاثة منها قديمة والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال أنها حليب حلبًا من النار والهواء والشمس والتماليم التي في هذه الكتب والسنمان المبلية عليها اوحى بها الهم الى المحكيم ما تو ثم جمها حكيم آخر اسمة قياسا اي المجامعة ، وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل البر والتقوى وتحت

الناس طى لاعتناء بالزراعة والصناعة والنجارة والرفق بالمتعبين والذبين لا ناصر لهم. ومن هذه السنت ما لم ينتبه اهالي اوربا الى وجوب العمل بد الآفي هذه السنين الاخيرة. وغايما كلها راحة الناس ورفاهتم في اكمياة الدنيا لانها تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر ونهجب على الناس ان يعيشوا بالسلم ولاتحاد

وندأ عند الهنود مذاهب فاسنية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست منه او سبع مئة سنة الشهرها مذهبان مذهب قدننا ومذهب نيايا وإسم زعيم المذهب الاول كابيلا وإقوالة نشبه الوال النيلسوف فيثاغورس والنيلسوف زينو وإسم زعيم المذهب الثاني غوناما وهي مذهب علي منطقي و يقول الهنود ان وإحدًا من كهنتهم الاقدمين اطلع كالسثنيس اليوناني علمه مذهب على مثلة لارسطو فانها في

عيد وهنا الله ورسطو والبحة والمناس المناس بجب ان تكون خاصفة لعقلو وإن العقل والمناس المناس والمسروالمناس والمناس المناس والمناس المناس المناس

ويزع نريق منهم ان كل حيوات من ارقى الانواع الى ادناها قد وُجد منذ الازل وسبقى الى الابد ولا بطراً عليو الا تفور السورة فيتحول الادنى الى الاعلى او الاعلى الدالادنى وسبقى الى الابد ولا بطراً عليو الانقاء والانتخاط، وقد شرحيا المحولس شرحاً قريباً من الصحة فغاليل ان النظر بجدت من ان الاجسام تعكس النور الذي يقع عليها فيصل الى الدين منعكساعن كل دقيقة من علم المجسم و برسم عليها صورته ولكن الانسان لا يرى هذه الصورة الموانة المهام والسمع هو المبقعور بالصوت الذي ينتقل بهاسطة الاثير لا بواسطة المؤود والله عدل الله وصول المؤود والله عدل من المائية المجلس بعدث من اتصال الاجسام الكثيفة بالمجلد، وهذه المحالة المشام ما عدا العظام والشعر والإظافر، وقاليا الن في الجسم عصباً كيراً نفرزع منة اعصاب دقيقة في المجسد كلو وهذا المصب الكثير مؤلف من طبقين واحدة تحدث وواقم الرافة عشرة كا وراقها وجلدة عداً

كلماها ويجري الدم في جلدًوكما بجري العصار في لحاها .وعضلانة كاليافها وعظامة كالعقد التي في خشبها .وإذا قطعت الشجرة نبقت خراعيبها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعته يد المدت احياة الله القديرثانية

وقد عُلم من الآثار المصريَّة ان المصريبن الفدماء كانول يعرفون بلاد الهند قبل ايام موسى الكليم وكان كهنتم يذهبون اليها و يتنقهون بعلوم اهلها · ويظهرمن التاريخ ان انجراحين الدين راففل الاسكندر المكدوني في غز وإنو ودخلوا معة بلاد الهند عجبوا من مهارة الهنود في فن الطب وإنجراحة · وكان عندهم في كل قرية من قراهم طبيب وجرّاح وصرّاف وخرّاف

في فورالطف والجراحه . وعان عندم في مل فرية من فرام صيف وجراح وصراف وخراف وتُجَار وحلاق وسكاف ونسّاب ومنجم. ومن وإجبات الطبيب ان برشد الناس الى طرق

الملاج إلى طرق انقاء الامراض وكانيا بعلمون كل انسان طرق حنظ الصحة الموافقة للنصول الاربعة وللاقليم الذي من من المراكز المراكز

هوفيو من حيث كونة رطبًا او جأفًا وباردًا او حارًا. ومواضع تعليم النيام باكرًا وتنطيف النم ودهن البدن وترويضة وتليين اعضائه ودلكها وغسلة واللبس والآكل والنوم وهاك مثالًا لذلك " الرياضة تريد الذكّ وفينع الامراض ونشفيها بتعديل الاخلاط وتنمع النترة وليسمّن ونقرّي البدن ونشيّته وتريل الكاّبة وتريد النار الداخليّة وتجعل الانسان خنيناً نفيطًا مستعدًا للعمل " . وكانوا بجسبون المشي من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت مر

افضل الوسائط لتقوية البدن ووقايته من حر الشمس ومنع خروج العرق الغزيرمنة الذي يضعفه ولم بزالع حَمَّى الآن يدهنون المريض بالزيت ويوآسون بو المجروح

وهم بحلتون شعر رژوسهم لكي لا نتولد الهوام فيها و ينشقون بركاً بجانب معابدهم ليفتسلوا بها ولاغتسال فريضة وإجبة على الانسان اذا مس مينة أو ابرص وعلى المرأة بعد ولاديها · وكذلك غسل الآنية النماسية والخنوفية ، وإذا كانت الآنية الخنوفية قليلة الثمن فالفالب انهم يكسرونها و يتلفونها · وجزاه الطبيب المال من الاغدياء والصداقة والشهرة والشكر من الفقراء

يستروم، ويستوم ويود الصيبيب عالى من الاعتيام والصداعة والشهرة والشكرمن الدراء و بطاق فن النشريج والفسولوجيا عنده على معرفة طبائع المعناصر ونو المجسدوخواص اعضائو الطبيعيّة والمحبوبّة والروحيّة وفن الصيدلة على معرفة خواص العقاقير والحشائش الطبيّة. وكانت العقاقير الطبيّة نرد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسجم بإلف سنة.

الطبية. وكانت العماقير الطبية ترد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسج بالف سنة. وقد ابان الجنرال غوردون ان بين الشرائع الهنديّة والشرائع الموسوبّة مشابهة تامّة في امور كشيرة ولاسيا في ما يتعلّق بمعاملة الابرص

هُذَا والباحثون في كتب الهنود وتواريخِم متنفون على ان الهنود وطَّدوا دعائج العلم وإنحكمة

قبل ان برغت انتعنها في بابل وإشور وقبل ان انتشر لواژها في وإدي الديل او بلغت اخبارها اليونان والرومان فكائل سير المعارف كان من المفرق الى المغرب تابمًا لمسير النمس ومن ادرانا انه لا يأتي وقت تعود فيو المياه الى مجاريها فتنتقل المعارف الى اميركا ومنها الى اليابان والصون والهند محندها الاول فيقول الفرق هذه بضاعتنا ردت الينا

## الطعام وطعخه

اذا اكتفف الكياويون مادّة نقوم مقام الفرّة او النيل او الكينا اطنيت الجرائد بذكر هذا الاكتفاف وبالغ المخطباء في مدحه وحسب كل احد انه سبتنع بو نقما عظماً . وجنيقة الامر ان النغ الذي يناله كل احد من هذا المتشففات الثلاثة لا يساوي بضعة غروش او بضعة عمر غرشا في المسنة لان المنسوجات الني تصبغ بالنوّة والنيل والادوية الني تدخل الكينا النوائية والنيل والكينا الصناعية لا بزيد رخصها عن شيء قليل من ثمنها . وقصارى الامر ان الثوب المصبوغ بالنيل الصناعية او بالنوّة الصباعية بصير ارخص من المصبوغ بالنيل الطبيعي او بالنوّة الطبيعية بخشه بخوش او بالنوّة الدواء الذي فيو درهم من الكبنا الطبيعية بخصه من الذي فيو درهم من الكبنا الصناعية ارخص من الذي فيو درهم من الكبنا الطبيعية بضعة غروش لا غير . وإذا اكنشف علماه الطبيعة وإسطة تزيد فعل المجاز المراغ عن الدفيق لا يكر وقد يوازي عفر النفات . وإذا اكتشف المراغها نفال المرض وتجيد المحمة عدّت من يقم الله التي ينطق بفكرها كل لسان . الاطباء وإلى الطباء والطبيعة والفسيولوجيا والطب قد اكتشفن حقائق كنيرة اذا روعيت فلك المان بالمات الكبياء والطبيعة والفسيولوجيا والطب قد اكتشفن حقائق كنيرة اذا روعيت منافة بكبياء والطباء وإلفراب اللذين ها دعامتا الحياة

ومن المسلم به أن تسعة اعشار الناس يننقون نصف دخلم أو آكثر على طعامم وإن اكثر على طعامم وإن اكثر مول الطعام لا يصلح لتنفذية البدن ما لم يُعد بالاختمار أو بالطبخ أو بكليها ليصهر مغيل الطعم سهل الهضم . والاختمار والطبخ قد بزيدان فائدة الطعام وقد يذهبان بنصفها سدى .ومن الغريب المئت ترى في العربية وغيرها كتباً لا تعدُّفي الصرف والبيان والحساب ولا ترى كتابًا وإحدًا في علم الطبخ وكينية أحداد الطعام على أساليب علمية تمنع ثلغة وتزيد نفعة

لودُق الدِنْ وهو اخضر وأُغلِي وشُرِبت غلايتهُ الوُجدت خالية من طم القهرة العادية وكذا لو زيد تحبيسة حتى احترق ثم دق وأُغلي وشُربت غلاية وما ذلك الآلان الحمرارة المعتدلة النمي بحبّس بها البرُنْ عادة تولِّد فيو طمّا خاصًا ناتجًا عن فعل كياوي بحدث بواسطة حرارة الناسة لها تولِّد فيها طمّا خاصًا فاذا زادت عن المطلوب او نقصت اوطالت مدنها او قصرت تغيرالطم المشار الهيا و فسد. ولا يتتصرالضرر على تغير الطم بمل يتناول زوال جانب كبير من المفاد وإضاعة جانب كبير من المفاد على المطفخ

وحرارة الناز المنتشرة قبو . والفالب ان هذه الرائحة تدل على ان الطعام قد استجال الى صورة لا يمكن هضةفيها بل صارمجلية لسوء الهضم . وتسعة اعشارالزمن الذي يتضى في مراقبة الطعام وهو يطنج تضع سدى . وغاية الطبخ ان يصور الطعام سهل الهضم وإن يتولّد فيو طعم بجعلة

لَّذَيْنَا وَذَلَكَ كُلُهُ يَمْ بَلَيْلَ مِن الحَرارَةَ وَالوَقُودَ كَا سِجِيُّ قال الدكتوراتكتصن وهومن اشهر علماء الاقتصاد انه طبخ طعامًا لستة عشرشخصًا

بالغرن المعروف بغرن ألدين الآتي رصنة ولم يوقد تمنة الآفنديلاً وإحدّا من قناديل الغازالعادية وكان الطعام اربعة ارطال من السمك اقتضى طبخها ساحة وستة ارطال من نخذ الضأن اقتضى طبخها ساعة وئلاثة ارباع الساعة وثلاث بطات اهليّة اقتضى طبخها ساعة وكوسا

اقتضى سلته ثلاثة ارباع الساعة وطامل ( بندوره ) محشق اقتضى طبخها ثلاثة ارباع الساعة -وحلوى النفاح اقتضت ساعة - ولكن هذه الالوان لم تطبخ كلها فيه دفعة واحدة بل كان بعضها بطبخ قبل بعض على هذه الصورة : أحمى الدرن اولاً ثم وضع فيه قدر الليم وقد رالكوسا

يهضها بعلج قبل بعض على هذه الصورة: أحي المرن اولاً ثم وُضع فيه قدر اللم وقد رالكوسا ثم قدر السبك ولما نشجت كلها وُضع فيه قدر البط وقدر الحلوي ودام الطبخ فيه اربع ساعات وكان مقدار الزيت الذي اوقد نحو مئة وخمسين درها وثمنها نخو حسة ملمات لا غير. وقددعا اصدقاء ألتناول الطعام معة فاعجبهم طبخة وطعة وكل من يأكل ليستغيد من الطعام وينتبه الى ما يأكل برى ان طعم المآكل يختلف كثيراً باختلاف طبخها فقد

يكون تنهًا لا طعم له وقد يكون لذينًا يشوق الأكل وهو لون وإحد ولم تخنلف موادهُ ولا

توابلة ولا نوع طبخوبل اختلفت كيفة الطبخ او درجة المحرارة وقال انه كثيراً ما طبخ تسعة الموان من الطعام دفعة وإحدة في فرن وإحد موضوع في و دو الله تراك مركز من المعالم دفعة وإدرا المناز المعالم المعالم دفعة واحدة في فرن وإحد موضوع في

غرفة المائدة ولم يحمد الآجم بتنديل وإحد ولم يكن يضع الالوان في قدور من الخماس بل في صحاف من الخزف الصيني ويأتي بها الى المائدة ترًا بعد ان ينضج الطعام فيها ولم يكن طم اللون المواحد يؤثر بطعم اللون الآخر. والنون الذي استملة لحذه الفاية مصنوع من المعدن وبعطن بطبقة مارة بنشارة المخشب وفيه انام كالتلسوة لله جداران بوضع الماه بينها و يوضع المندل بطبقة مارة بنشارة المخشب وفيه انام كالتلسوة لله جداران بوضع الماه بينها و يوضع والمندل فيتعن الماه والمناب في اعلاء فوننغ وتوضع صحاف الطعام على الرف و يوقد الننديل فيتعن الماه الذي في الانام وبحى الغرن بوحميًّا معتدلًا ولا تزول حرارته لان نشارة المخشب اللي بين جداً معدد المنديل والمعام على المرادة المطاونة في النون من الطعام والمحرادة المطلوبة والمناب والمناب المناب المناب والمحرادة المطلوبة والمناب المناب والمناب المناب والمناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب المناب

### الأكسيبين في الاغ\ء

مند سنة سنالرمان كان القبطان سبلتريني بالله اليونة في حديقة الازبكية من غاز الضوم بشهد م غفير من المبوب شخين وينخفة بهمهد م غفير من المبوب شخين وينخفة بمهدم غفير من المبوب شخين وينخفة من الارض رويدًا كانة فية معهد كبير دفعتها المناق المحيوية من الارض المغنت نقل الماض وتعار فيو المبصيرة وكأن صاحب المبالين خاف من قرقة المتشار الفاراتي نتزال لها الارض وننخبر منها البراكين فاحاط بالونة بالفياك المتينة وعلق بها المبارك المتينة وعلق بها المبارك المتينة وعلق بها ألما الارض وننخبر منها البراكين فاحاط بالونة بالفياك المتينة وعلق بها أكمن المرا اللقيلة المتينة وعلق بها في مخته واحبره لكثرة ما تنفسية من غاز الفوه في مغزه واحداً بعد الآخر ليستنفق المحلية المواحد يقول اخرجوه لكثرة ما تنفسية من غاز الفوه تخت مطاري البلون رجلاً لا حراك بو فطرحوي على الارض وإخذ وإحدمتم يدخل العيدان في مغزه واعلى الممكن لاعادة التنفس في مغزه واعلى المراك المناكب المناكب عنة وإستمانا لله التنفس فاسرهنا اليوم عاثين أو ثلاثة من المحضور وإبدنا الناس عنة وإستمانا لله التنفس المساعي ولم ينفي زمن طويل حتى استفاق ولولم بتدارك على هذه الصورة لنفي نحبة لا محاله وقد أصاب سعد الله باشا سغير الدولة الملية ببلاد النسا ما أصاب هذا الرجل فانة مناسنداق غاز الضوء وكذة كان ضعيف المهم ولم يُتدارك بالعلاج فنفضي نحبة كا هي المنسناق غاز الضوء وكذة كان ضعيف المهم ولم يُتدارك بالعلاج فنفضي نحبة كا هي

مشهور . وقلما تمضي سنة الآ وتسمع ان البعض مثموا بغاز الضوء او باكسيد الكربون وقضي عليم . ومنذ يضع سنين أخبر الكولونل هنري السدال احد قواد انجيش الانكلوزي ان واحداً من رجالو سمّ بغاز الضوء وهو بُدرَع بالوناً من بالونات انحرب فاسرع البو ووجده وحداً الروات انحرب فاسرع البو ووجده عربة الاحراك بوتحت مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفك أزرار ووضع اذنة على قليه فل بسمع منة صونًا ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات انحياة فخطر له حيتذران يستمل له غاز الاكتجين المضغط وهذا الغاز بوضع الآن في انابيب متينة ويستعل مع المهدروجين لانارة المصابح بنور ساطع .وقد يكون انضغاطة أكثر من الف لمبرة على كل عندة مربعة فاتى بانبوبة وإدخل نمها في فم الرجل وقع حنيتها قليلاً جدًا فدخل غاز

الهيدروجين لانارة المصابح بنور ساطع وقد بدون انصفاطه اكار من الف ليبغ على لال عندة مربعة فاتى بانبوبة وإدخل نمها في نم الرجل وفتح حنفيتها قليلاً جدًّا فدخل غاز الاكتجين حالاً الى نم الرجل ورثنيه وحاول الكولونل اخراج الانبوبة من نح لثلاً يكثر اللفاز الداخل ويفقة فلم يقدر لان الرجل رأى فيها انحياة فقبض عليها باسنانه ولم يكن الاعمة بصر حتى انتبه الكولونل الى انحنية التي فقيها فسدها ثم اخرج الانبوبة من فم الرجل بالفرة ولو لم يكن فم الرجل منتوحًا لحروج الفاز منة لملًّا الهاز بدنة كالة وشقة

اربين بدعة وقو م يس م الري مطوح كرام المسال الله ولم يكن الآ المداء لرق نفسة تمريقاً . ثم خنف تشنيا شديدًا كمن أصيب بصرع ولو لم يسكة اربعة رجال اشداء لمرق نفسة تمريقاً . ثم خنف تشنيائة رويدًا رويدًا وإلى الطبيب وقال انه نجا من المنظر ولكن بلزمة ان يقيم بضعة اسابيع في المستشفى ومضى وإرسل مركبة لنقلو الى المستشفى ولكنّ الرجل قام من ساعد ومشى على رجليه كانة لم يُصب بشيء وفي اليوم النالي عاد الي اعاله العادية معافى متعشى القوى

والَّذين يستنشقون غاز الضوء ولو قليلًا يشعرون بالم وضيق صدر مدة يوم ان يومين ولما هذا الرجل فكاد بخنتق بناز الضوء لكثرة ما استنشق منة ومع ذلك نعافى حالاً كأن غاز الاكحين ازال كما آثار غاز الضية من بدنه

هذا ومعلوم أن الاسلوب الذي جرى عليه الكولونل السدال لايجوز اتباعهُ ابنا كما قال من نفسو ولكنة قد آكشفف بذلك اسلوبًا بديعًا لابطال فعل الفازات السامة ، ولم ببق على الصنّاع الآ ان بستنبطوا فنينة بوضع فيها غاز الانجيون المنضفط فليلاً حتى يمكن النّمكم بما مخرج منة ، وحفظ الفازات ووضعها في النتائي او الانائيب المعدنيّة وإرسالها من بلاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حتى ان غاز الهيدروجين وهو من اضعب الفازات حفظًا، يضعط الآن ضفطًا شديدًا و برسل الى قلب افريقية لنهادٌ بوبالونات الحرب ولارشح منة شي لا

فيوضع الاكتجبن المنضفط في اناء محكم السد ويوصل بكيس من الكاوتشوك النقي مثل الكيس الذي يوضع فيه الفاز الضمّاك وعند ما يراد استعالة تنتج المحنقيّة الموصلة بين الاناء والكيس خمّى يتليّ الكيس من غاز الاكتجبن ويكون للكيس انبوب يُوصَل بجهاز للتنفس بوضع على فم المصاب وإننه و يضغط الكيس قليلاً فيخرج غاز الاكتجبن من ألى آم المصاب وإننه وينفو بوضع مجهّز آخر لايصال الاكتجبن في الذي يحفظ فيه الى قم المصاب وإننه وحياً بنرغ الاناء برسل الى معمل استحضار الاكتجبن فيرسل المعمل اناه آخر مهلوا بدلاً منه ولا تخفى فائدة ذلك للطبيب والجمهورعموماً لان الدين يونون بالاختناق إما غرقاً الى من تنس الفازات كثيرون وقليل من الاكتبين ينجبهم من الموت

مع يعن الخدار الدال باستمال الاكتبين في المستثنيات للذين يسممون بالكلوروفورم او غيرم من الخدرات وفي مناحم النح المجمري للذين يخننقون بفازاتها اولقائة الهواء النتي فيها

ولاً بدَّ من التعذر التام وقت استمال الاكتجين المنضفط من ان يتصل بمادَّة زيبيَّة فانهٔ بشملها حالاً و شجد حينتلي بادَّة الاناء الذي هو فيه و يشرَّك ما يتصل به من الزجاج ودفعًا لذلك يجب ان يوصي مستمانه بان لا يقيس درجة انضفاطه الاَّ بقياس نظيف تمام

النظافة من كل المواد الزينيَّة والاسلم ان لا يقيس قنَّة انضفاطو ابمًا هذَّا وقد رأينا الاكسجين المنضفط مستمملًا في مدينة القاهرة لانارة المصابح. وحوادث

الاغاء والسم بالغازات غير نادرة فعسى ان يكون ما ذكرناهُ باعثا لبعض الاطباء ليستمايل هذا الغاز حينا تدعو الضرورة

### اكحر والجليد

اشتنت وطأة الحرّ وسخن الماء لمحدّر الهواء ولجاً البعض الى البلاد الشالة وهم ننرُّ فلل وندرَّع الاكثرون بالصبر وبما وهبتم الطبيعة منالطاقة على احمال الحرّ والصناعة من وسائل للطبية فينغون كوى بيونهم صباحاً ويقنلونها قبل اشتداد الهجير ويقللون الحركة ما الكن و بلبسون ما رقَّ من اللياب و بيرّ دون الماء بالتبغير . وكل ذلك قد لا يغنيهم عن اللج الصناعي وهو الآن كثير ميسور لاكثر اهالي المدن الكيرة ولولا ان العادة تر بل الفراة لكان اصطناع اللج في مثل هذا القطر وفي مثل هذا النصل من اغرب ما ابتدعه الاسان في كل ابن وإن

ذكر ابو الغذا في تاريخو وإبن الانور في كاملو أن الخليفة المهدي حمل الشج من الشام الى مكّة رهو أول خليفة حمل الشج اليها · وما ذلك بستفرب ممّن فرّق على أهل مكّة ثلاثين الله النه الدرم وخمس مئة ألف دينار ومئة وخمسين الف ثوب · ولكنة أو عاش الي أياسا لرأى الشج في قلب أفريقية بباع الملوح الكبير منة بدرهم فيستملة الاغنياة والفقراء في حديد سوى لانة ينقل اليها من الشام أوغيرومن البلدان الباردة بل لانة يصنع فيها صنعاً فغير عافياً نقياً يزرى شج الساء وحب الفام

قلنا أن البعض يبردون ماء هم الآن بالنجير وكيفيَّة ذلك أن يوضع الماه في القال ألَّتي

ترشح كثيرًا فيتغير الماه الذي يرشح مها حالاً لفدّة الحر وجفاف الهواء ويرشح مالا آخر غيرة فيتغير ايضًا وهلّم جرًا وإذا نغير الماه على هنه الصورة زالت الحرارة مَّا بجاورة والماه الله الماه أو سائل آخر شعرت بالبرودة ولاسها اذاكان المواه جاقًا مخركًا وكلما زاد نغير المائل إسراعًا زاد شعور اليد بالبرودة كما اذا دهست بالايير فانها تشعر حالاً ببرد شديد وهنًا البرد ليس وهيًا تشعر به اليد شعورًا ولا حبيقة له بل هو حقيقي ويمكن قياسة بمزان الحرارة ولذا للت بصلة ميزان الحرارة مجرقة وبلك بالايثير وكرر بلما بو المختفست درجة المحرارة حتى لقد يجمد الزئيق في ميزان

وكل سائل سريع النجر يفعل فعل الابيمر ولا سيا اذا امكن ان بزال بمخاره حالما يولد بالله من آلات تغريغ ليولد بالله من آلات تغريغ الهواء لان تغريغ الهواء والمناب المحرارة التي فيه وفي ما يجاورة التزيد نجراً والماء مثلاً قليل النجر على درجة المحرارة العادية ودرجة ضفط الهواء واكمنا اذا وضعناء في اناء وسحبنا الهواء من فوقو بفرغة الهواء من تجزه كثيرًا حكى اذا افرغنا المجار المتولد منة وواظبنا على ذلك فقد ببردما يبقى منة سائلاً حكى يجيد لشدة برده

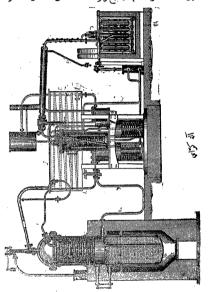
وجمع الآلات الكيرة المستملة آلات لتبريد الماء وصير ورتير جليدًا مصنوعة على المبادىء المتقدمة والفالب انه بستعمل فيها النشادر السائل او الاكسيد الكبريتوس السائل وكلاها غاز على درجة المحارة والضغط العادبيرت وإذا ضغطا ضغطا شديدًا وأزيلت المحرارة المتولدة من ضغطها بالماء المجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الطغط عنها ووضعا في آنية وإسعة ليتمددا فيها بردغازها بردًا شديدًا وبرّد ما يجاورة وإلغالب ان تقد النابر طويلة في حياض وإسعة فيها ماء ملح فيرّد الغاز في هذه الانابيب

ويبرّدها ويبرّد الماء الحج الذي يغمرها الى درجة تحت درجة امجاليد ويكون في هذه الممياض صناديق صغيرة فيها ماند نقي فيبرد ومجمد لشدّة البرد اما الفاز فيسحب بآلة بخاريّه ويضفط لمصر الحرارة منة ويبرّد ثم بطلق في الانابيب ثانيّة فيتمدّد فيها ويبردها وهامّ جرّا كأيّة استنجة غَمَّات في الماء لمنصّب جانبًا منة ثم تحصرت وردّدت الية ثانية وهلمّ جرّا

وبالامس زرنا مقل المجليد في العاصة بين النرعة والتوفيقية فيررنا أولاً على حياض الدبريد وهناك بعض العملة يرفع صناديق المجليد من الماء المخ وهي من الحديد طول الصندوق منها نحو متر وعرضة نحو نصف منر من اعلاه وإقل من ذلك من اسفلو وسحكة نحو المعنى ماء المدينة عد نصف منر من اعلاه وإقل من ذلك من اسفلو ويحك في الحار فليلاً فيخلفل لموح المجليد الذي فيها وبسهل نزعة منها فيرفعها عامل بين يدبو وفيها المراح الى اسفل فيخرج لوح المجليد منها فيرفعة و بسلمة لا خر فيضعة في مركبة مع غيره من الالمح ورأينا بمض العالمة بالاهد هذه الصناديق باء من ماء المدينة المصنى و بعضهم بالأها باء منظر من بخار الآلة المجازية التي في المعمل الما الماء الاول فيتكون المجليد منة ابيض غير شاف ونقاوتة اندوف على نقاق الماء الذي يصنع منة والفالب انه غير نني تمامًا وعدم شفافيته من مكارة دواتها المحالمة المنا المهاء المنا المهاء عن تنظيف هذه المحالص فلم نصع منه ولاً ويصلم واحدًا ومعلوم أن المكونة الذي يصنع منه ولا المحالة عن تنظيف هذه المحالص فلم نصع منهم قولاً والمحال ومنا المكونة والمحال المهاء عن تنظيف هذه المحالص فلم نصع منهم قولاً والمحالة وتبدي المحالة من المحالة عن تنظيف هذه المحال المنفويد قد نتصل واحدًا ومعلوم أن المكونية عنه المعلوم المحالة المنفويد قد نتصل واحدًا ومعموم المنا المهاء المحالة والمحالة عن المعالم المنا المهاء عن المحالة المنفويد قد نتصل واحدًا ومعموم ان المكونية عنه وتبقي حجه فيو بعد ما يصور حجليدًا

ثم دخلنا غرنة فسمجة فيها الآلة المنارية وهي بقوة ٢٥ حصاناً ويتصل بها مضاغط كنين الضغط غاز المحامض الكبريتوس و مجانب احدى هذه المضاغط انالا اسطواني من الحديد طولة نمو متر وقطره نحو ثلث متر مهاولا بسائل الحامض الكبريتوس وقد أتي يو من معمل بكنه الفهير الذي جد الاكتجين . و يتصل جذا الاناء انبوب دقيق يوصل باسطوانة عمودية من المخام ومنها بانبوب طويل متد الى حياض النبريد المار ذكرها فيخرج بعض السائل من اناء المحامض الكبريتوس و يصير في هذه الانابيب مجارًا منتشرًا باردًا جدًا كن انات تراها محاطة بالمحليد الذي رسب عليها من المجار المنتقر في الهراء . وهذه الانابيب تمثل النبريد فتبرّدما فيها من المحاط عمرة من وحول اجزاء هذه المضاغط المار ذكرها فيضعة الفارة المضاغط عمرى من فيضافة الخارة المضافط المار ذكرها فيضافية المفافقة المار ذكرها فيضافية المفافقة المار ذكرها فيضافية المار فيها من الماء المؤرّد عول اجزاء هذه المضاغط عمري من فيضافية المفارة عدال المضافية عرق من المفافقة المارة المنابقة المارة المنابقة عدال المنابقة المنابقة المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة المنابقة المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة المنابقة المنابقة عداله عداله المنابقة عداله المنابقة عداله المنابقة عداله عداله عداله المنابقة عداله المنابقة عداله عداله المنابقة عداله عداله عداله المنابقة عداله ع

الماء فيزيل امحرارة المتولدة من الضغاط الغاز وهي في الحقيقة الحرارة التمي سلبها الغاز من الماء الذي في حياض النبريد. وإنحامض الكبرينوس الذي سال بُدفَع الى الانابيب الاولى ثانية فيدوركا دار اولا ويبرّد العياض ثانية وهلَّم جرَّا. ويفلت بعضهُ من بين اساطين الضاغط ومدكاتها فيضيع ولولا ذلك لامكن استعال المقدار الواحد منهُ



على مدار السنة بدون ان يضاف اليوشي لاجديد اما الآن فلا بد من ان يضيع منة شي لا ولذلك يضاف اليو قليل مر الحامض الكبريتوس السائل مرة بعد أخرى ليفوم مقام ما افلت منة

ولا مجمد الماه عادةً في حياض التجليد في اقل من نماني ساعات . ويصنع في هُذَا المعمل خسة آلاف كيلوكل يوم ويصنع في معمل شركة مياء(الناهرة نجو سنة آلاف كيلو في الموم وكلما تباع في العاصمة . اما معمل شركة الماء فيستعمل النشادر السائل بدل المماض الكبريتوس السائل والاسلوب في الانتين وإحد . وترى في الشكل السابق صورة آلة م. آلات الدبريد التي يستعمل فيها النشادر السائل

من ادئ البربيد المي يستمن عبها المسائر المداس وقد رخص من الثلج الطبيعي في وقد رخص الثلج الطبيعي المسائر المدان المي وقد رخص الثلج الطبيعي المسائر وهو المبلدان التي يكثر الثلج الطبيعي بي المبلدان التي رخصة لا با نقان آلاته وهو على رخصة لا يذوب بسرعة كالثلج الطبيعي لنالة وجود الهواء بين دفاتاة وقد يكون ابرد من الثلج الطبيعي والصناعي لتبريد معاملم ومنع فساد الرحية على انواعها كانوا يشعون في معاملم آلة للنبريد فتبرد هواء ها الى درجة الجليد وتمنع فساد الشربة وكذلك باعة اللجوم والفاكمة بضعون في مخارنهم آلات للبريد فتبرد فعاد الاثرية وكذلك باعة اللجوم والفاكمة بضعون في مخارنهم آلات للبريد فتبرد فعاد الملازو يصل المباسليا كانة ذبح يوم وصوله وإغرب من ذلك استعال التبريد في الاعال المندسية فان الذين يحترون الاسس واكبار العميقة في الرمال يلاقون من المصاعب المندها وقد يتعدّر الرمل يلاقون من المصاعب المندها وقد يتعدّر الرمل على المباسلة ويبردونة بهذه الآلة حتى بجد فتناسك دقائق الرمل وصول المهارة ويبردونة بهذه الآلة حتى بجد فتناسك دقائق الرمل وتعربر كالمجرالرملي الصلب ويتنع انهيارها

وإغرب من ذلك كلو استعال المجليد الصناعي مزالق كا يستعمل المجليد الطبيعي فقد رأى اهالي الماصة في هذه الانناء ملمبًا جديدًا بيشي الناس فيوعلي البكر وإرضة خشب صغيل مدهون بمادة دمية ولكن اهالي باريس قد صنعط ملعمًا مثل هذا وصبط الماة في المجليد ارضو وإجري تحقية انابيب مبردة تجيد الماه وصار جليدًا فيلمبون عليه كما يلمبون على المجليد الطعيعي ومتى اكتنى الناس من المحاجيات تفنوط في الكماليات وفي اساليب اللهو والسرور ومن الغريب ان اهالي الشرق سنول اهالي الغرب الى عمل المجليد الصناعي فات

ومن الفريب ان اهاني الفرق سبقوا هاني الفرب ان عمل المجليد الصناعي فان اهاني الهند يجفرون في الارض حفراً قريبة المناع ويضعون فيها قشاً ويضعون عليه آنية واسعة من الخزف الكثير المسام ويصبون فيها ماء فيخر الماء بسرعة ايام جناف الهواء ويبرد ما بتي منة في الآنية ويصير جليداً ولكنهم وقفوا عند هذا المحد ولم يتفنعوا فية كما نفن اهاني المفرب

### بان الرياضيات

حل السئلة اكسانية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة

لو لم يظهّر اخ سابع للستة الاخوة لكان عدد الفغل ٦٠ اي المكرر المفترك الاصفر للستة الاعداد الاوليّة ولكن بما اله ظهر لهم اخ سابع فاذا رمز باكرف س الى عدد الخل وباكمرف مالى اكذارج من قحمة س على ٧ ليكون

(۱) س ۲۰ م ۳۰ ر+ ۱ وفيها و عدد مجهول

وباستخراج مقدار و واستبدال م بهذه الكميّة ( ٦ ك + 1 ) يجدث لنا

 $\frac{1+4V}{1} = \frac{1-(1+4-D)V}{1} = 0$  (7)

ومنة نرى بسهولة ان اصغر مقاديرك هو ٧ فيوضع هُذَا المقدار في المتساوية (٦) ومقدار و في المتساوية (١) يحدث س = ٢٠١ وهو اصغر مقادير س وبناء على ذلك فهو المطلوب

(ننبيه) جميع المسائل الَّذي من هُلَا النبيل لها جملة اجوبة ويمكن اسخراجها بسهولة بواسطة قانون يشابه ما نقدم ذكرة

احد تلامذة مدرسة الزراعة

وقد ورد حل هذه المسألة من كثير بن فبعضهم قال ان عددالنخل ٢٠١ و بعضهم انة ٧٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقة عالمة لاستخراج انجواب غير صاحب امحل المتقدم

حل المسئلة الفلكية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة .

حيث انه لا توجد قاعدة رياضيَّة لحل هذه المستَّلة فنستمين على حلها بمساعدة "الريجات" الموضوعة لهذا الفرض ولذلك ننول

لاجل المجاد وقت اجماع الديرين يغال من المعلوم ان الاجفاع بحصل متى كان الذوق بين طولي الديرين صفرًا وهو مولد الهلال عند العرب فلزمنا ان نبحث عرب الوقت الذي يكون فيه طولا الشمس والفر متساو بين ولذلك نعتمد في حسابنا هذاً على زيج "لا لمد " بائن ندخل في جدول الاجماع بالناريخ المعلوم وناخذ منه علامات الايام والساعات والدفائق الح تحت العمود المرموز له " أجواع" فهو وقت الاجماع الوسطي من ابتداء الروال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيو العلامة محولاً ذاك الى خط نصف بهار المحروسة ثم نحسب طول الشمس وطول القمر لوقت الاجتماع الوسطي وكذا نحسب سبقبها ونطرح احد السبقين من الآخر ونقسم عليو الغرق بين طولي الشمس والقمر فتخرج ساعات البعد فان كان النضل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الوسطي والا فاطرحها مئة تعلم ساعات الاجتماع المحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف نهار المحروسة وهاك كنة العلم عبدالاً

ایام وقت الاجتماع الوسطى في ١٤ بوليه سنة ٦٢٢ للميلاد · A & A 41 11° £ 1'9 طول القمر في يوم ١٤ يوليه سنة ٦٢٢ لوقتالاجتماع طول الشمس " 110 11 سبق القمر 60 40 سيق الشمس "" ۲٤ , 1. فرق الطولين 20 فرق السبةين 77 17 ایام وقت الاجثماع الوسطى ٤٨ 44 ٨. ساعات البعد 17 ۱۸

o . · · ۷ ] وقت الاجتماع المحقيق من ابتدا الزوال الوسطي في المحروسة

اعني ان اجتماع النيرين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية وإحدة زمن وسطي للحموسة من بوم انحيس ١٥ يوليه ٦٢٣ للميلاد وعلى ذلك فيكون اول المحرم في السنة الاولى مرب الهجرة هويوم المجمعة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يمكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك اليوم احمد : كم

خوجه بالمدارس انحربية

حل اللغر الرياضي المدرجفي المجزء السابع من هذه السنة لكن اب س مثلثاً قائم الزاوية وصفراه تعدل ٢٠ لان مضاعنها مع لم عشرها \*\* 11 رادًا فرضنا الوترك فكبراه تعدل ١٠ ير..... فلنا هذه المعادلة ك +٢٠ + الم المرب = المرب المرب المرب المنابلة لنا ك = ٥٠ فكبراء = ٤٠ وصغراة المرب المنابلة لنا ك = ٥٠ فكبراء = ٤٠ وصغراة المرب المرب

لة مجموعة ١٢ عدد الاشهر في العام فلنا هذه النسب

3 - 4 : 2. :: 15 : 15.

٠١١ : ١٦ :: ٢٠ : ٢٠ ج

ولاسم جهد ل عيدا قيصروح

حل المنالة الهندمية المدرجة في الجزء المابع من هذه المنة

لاجل ذلك ينال ان سرعة المياء المنصرفة من فخمة المحوض = ٦٢ ُ ١٠٠ مرر وفيه == ٢٧ ُ منر مندار العجلة في مصر وإرتفاع سطح الماء عن مركز الفخة بساوي ٢٥ مترًا

٥ ( مَرَزُ الوياكرف ت الى تصرُّف الماء في ٣٠٠ يحدث زه ميرَز وياكرف ت الى تصرُّف الماء في ٣٠٠ يحدث زه ميرَد بيري

الغرد بولاد

تلميذ بمدرسة الزراعة

#### مسالة حسابية

رجل اعطى منه غرش لاولادو الاربعة ليتجروا بها فاقتسموها بينهم وإشترى كل منهم صناً من البضاعة بحصته ثم باعوا ما اشتروا فرسح الاول مثل ما معة والتاني نصف ما معة وخسر الثالث خس ما معة والرابع خمسي ما معة ثم جمعوا ما بيدهم من المال فيلغ مثة غرش فكركانت حصة كلٌ منهم

#### مسالة حسابية

رجل عنهُ برميل فيو ١٠٠ اقة من الخمر اراد ان يشرب كل يوم اقة ويضع بدلاً منها اقة ماء فبعدكم يوم بصور ربع ما في البرميل خمرًا والثلاثة الارباع ماء

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصاد الخبرتة

# المناظرة والمراسكة

قد رآيدا بعد الاخدار وجوب نخ هذا الباب ففضاه ترغيباً في المعاوف وابهاضاً للهمم وتنحيداً للاذهان . ولكنّ العبة في ما يدرج فيه على اسمعا يو نحن برانومنة كاد ـ ولا تدرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونواهي كه الادراج وعدء ما ياتي: (1) المناظر والنظور مشتكان من اصل واحد فهمناظرات نظيرك (17) أتما النوض من المعاظرة النوصل الى المحتائق ـ فالحاكان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطوا اعظم (۲) خير الكلام ما قلّ وداً". فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخار على المعاثرات

#### بيتا ودَّاك الطائي

حضرات الدكتورين الفاضلين

اطلعت على السوّال المدرج في انجزء الناس من المُقتطّف في باب المناظرة عن الاغلاطالقيفي البيت المنسوب الحاوداك الطائي. وقد حدث منذ بعض السنين ان شيخي الموقر العالم العلامة الشيخ يوسف الاسير الازهري رحمة الله وضع في يدي بطاقة مجمّط بين الكرمة لحض فيها هذه الاغلاط ولم تول هذه البطاقة محفوظة عندي مع ما مرّ عليها من السنين وماكم اسخة منها افادة لمطالعي جريدتكم الفراء

بروت قان دیك

صورة البطاقة ''قولة وفي البيت الذي استشهد بو نسعة اغلاط اي قول الشاعر أجاعلُ انت بيفورًا مسلعةً ذريعةً لك بين الله وإلمطر

لانمادخل الهمزة على جاعل وحتها ان تدخل على مسلمة الّتي في محل لاَنكار وَقَدِّم جاعل على انت بلاسبب مع انه بخلاف الاصل هذان اثنان والفلط الثالث ان قبل هُذَا البيت يتا آخر وهو قوله

لا تر ّ تر أناس خاب سعيهُم سنسمطرون لدى الازمات بالسفر وينه و بهت البين الناني التنات من الغيبة الى الخطاب وقداختلفا افرادا وجماً . والداع تنكير جاعل وكان حقة التعريف بال العهدية وإلخامس افراد أوافراد انت وكان المواب أسلمة انهم المجاعلون والسادس ان الميقور اسم جع لمذكر لان المراد بي الثيمان كما قال صاحب القاموس وقد وصفة بالمؤنث المنرد . والسابع ان المسلمة اسم فلا مجري على موصوف مع انة وصف بو يتقوراً والثامن انة يقال ذريعة الى كذا لا بين كذا وكذا .

والناسع قولة بين الله والمطر والصواب بينكم و بين الله لاجل المطر انتهى لمخص ما وُجِد في ترجمة عبد الرحمان العمادي

[ الْمُقْتَطَفَ ] وقد رأينا الممامًا للفائدة ان نفيت هنا ما ذَكَنُ المحبيفي ترجمة عبد الرحمن البادي الدمشقي قال " ووقفتُ له على تحريرات ادبيَّة كثيرة ومن الطنها جوابة عن سوّال رفعة البد بعض الادباء في الاغاليط الني ذكرها صاحب الناموس عند ما ذكر البيتيب

رس و در در اناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازماتِ بالعسرِ قرير در اناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازماتِ بالعسرِ

أجاعل انت يبغورًا مسلعة ذريعة لك بين الله والمطر فانة قال في البيت الثاني تسعة اغلاط فاجاب بما نصة اقول قد لاح لي في هذه الالفاظ تسعة وجوه خطرت بالبال وإلله اعلم مجنينة اكحال الاول ادخال الهمزة على غير محل الانكار وهو جاعل والعاجب ادخالها على المسلمة لانها محل الانكار . الثاني نقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا يرتكب الآ لسبب فكان الواجب نقديم السلعة وإدخال الهمزة علما مان يقال أمسلعة انت نجعل ذريعة الذالث ان ترتيب هٰذَا البيت على ما قبلة يتنضى انة قصد الالتفات من الغيبة الى الخطاب قطعاً وإنه بعد ان حكى عنم حالتهم الشنيعة النفت الى خطابهم بالانكار ومواجههم بالتوبيخ حتى كأنهم حاضرون يستمعون وحينثذ فنيوانة اخطأ في ابراد احد اللفظين بانجمع ولآخر بالافراد ولاشك ان شرط الالتفات الاتحاد . الرابع ان انجاعلين هم العرب في المجاهليَّة الَّذين حكى عنهم في الْبيت الاول فلا وجه لتخصيص الواحد منهم بالانكار عليه دون البقيَّة ولا يقال هٰذَا الوجه داخل في الذي قبلة لاَّنَا نقول هٰذَا وارد بقطع النظر عن كون الكلام التفاتًا اوغير التفات من حيث انهُ نسب امرًا الى جماعة ثم خصص وإحدًا بالانكار من غير النفات الى الالتفات اصلًا. الخامس تنكير المسند اذ لا وجه له مع نقدم العهد حيث علم أن مرادة بالجاعل هم الاناس المذكورون في البيت الأول فكيف ينكُّر المعهود فكان حق الكلام ان يقال امسلعة انتم انجاعلون · السادس البينور اسم جمع كما في الفاموس وإسم انجع وإن كان يذكر ويؤنث لكن قال الرضي في بجث العدد ما محصلة أن أسم المجمع وإنكان مختصًا بجمع المذكر كالرهط والنفر والقوم فانها بمعنى الرجال فيعطى حكم المذكر في التذكير فيقال تسعة رهط ولا يقال تسع رهطكا نفول نسمة رجال ولا نفول نسع رجال وإن كان مختصًا بالمؤنث فيعطى حكم جمع الاناث نحو ثلاث من المخاض لانها بمعنى حوامل النوق وإن احتملها كالخيل ولابل والغنم

لابنا نفرط الذكور والاناثفان نصت الفرينة على احد المحنلين فان الاعتبار بذالك النص انهم ، فقد صرح بانها ان استعلت مرادًا بها الذكور تُعطى حكم الذكور . وقد نصّ صاحب النامس وغين على انهم كانول يعلنون السلع على الثيرانكا نندّم فبهذا الاعتبار لا يسوغ وصف البينور بالمسلعة السابع ابراد المسلّعة صنة جارية على موصوف مذكور والذي يَظير من عبارة صاحب الصحاح انها اسم للبقر التي يعلق عليها السلع للاستمطار لا صفة محضة حبث قال ومنة المسلعة الى آخره ولم يقل ومنة البقر المسلعة . وقال السيوطي في شرح شهراهد المغنى نفلًا عن أئمة اللغة ان المسَلَّمة ثيران وحش علق فيها السلع وحينتني فلا تجرى على موصوف كما أن لفظ الركب اسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جاريًا. على موصوف فلا يقال جاء رجال ركب بل جاء ركب الثامن ان المنصوص عليه في كنب اللغة أن الذريعة بمعنى الوسيلة لا غير وإن الوسيلة مستعلة في التعدية بالى فاستعال الذربعة هنا بدون الى مع لفظة بين مخالف لوضعها وإستعالما المنصوص عليه وإما اللام يف لك فانها للإختصاص فلا دخل لها في التمدية كما يقال اجعل هٰذَا الكتاب نحفة لك. الناسع قولة بين الله والمطر لا معنى لة والصواب بينك وبين الله لاجل المطر وذلك لانهم كانوايهماون النيران في السَّلَع والعُسَر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تعالى وينزل المطر لاطفاء النار عنها كما نقدم وإلله اعلم اقول لا يخفى ان ما استخرجه لا يسمى اغلية اغالبط فاجل فكرك فما هنالك نصب الحز ، والسَّلَع بفخدين والمُسَر نضمة ففخة ضربان من الشجركانت العرب اذا ارادول الاستسقاء في سنة اكيدب عقدوها في اذناب المبقر وبين عراقبها وإطلقوا فيها النار وصعدوا بها انجبال ورفعوا اصواتهم بالدعاء وهذء المنار احدى نيران العرب "

دفع اعاراض

اعترض جناب شاكر افندي شقير في انجزه السابع من المُقتطَف على قول الشاعر "لمد طاف عبدا الله بي البيت سبعة " فقال حقة ان يقول سبعًا على نقدير سبع مرات . ولكن اقول لحضرته ان المقصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم انة عند تأخير العدد يجوز مراعاة تأنيث المعدود وعدمه فيقال مرات سبع ومرات سبعة وعليه يكون كلام المفاعر من اقامة المضاف اليه

جرجس حنا

مدرس عدرسة الاقتصاد الخبرية القبطية

#### حامات طعرية

تزيد شهرة هذه الحّمامات في اطراف البلدان وبزيد افبال الناس عليها عامًا بعد عام , والسواد الاعظم لا يعرفون من امرها الاّ ما يسمعونة من افواه الادلة والتراجمة ولذلك انيت متنطف العلوم ومجموع الغوائد بصورة تعايل مياهها المستر يوحنا فرغوسن احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلندا فانة حال هذه المياه اجابة لطلب حضن الدكتور طرنس الانكليزي وها نص كناب المستر فرغوسن مترجًا عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة انجامعة في كلاسكو سيدي العزيز الدكتور طرنس · هذا تحليلي للماء المرسل لى من حامات طبريَّة الممدنيَّة فقد وجدت أن ثقلة النوعي ٢٠٤٤ . أ وطُّعة ما ح وفيه رائحة الهيدروجين المكبرت وهو صاف لا لون له وفي كل الف جزء منهُ من العناصر الكماء تذما بأنى

> كلور 11/27

٠٠١٠٠ حامض كبريتيك

۱۴ ا . مغنیسیا

٩٦ کاس (جير)

ا ٤ مودا

وقليل من المحامض الكربونيك والبروم وتحليلة المركّب دلّ على ان في كل الف جزء منة المكات الآنة

١٧٠٧٤ من كلوريد الصوديوم

" المنسيوم " . T 1A

" ألكلس (انجير) " · 1 29

۱۲۰۸ - كىرىتات " "

وقال الدكتور طرنس عن ثقة ان الاستحام في هذه الحمامات المدة الَّتي نقتضيها حالة المريض شاف من الامراض العصبيَّة على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة لاجمام المرضى ولم يكونوا مصابين بامراض قليَّة. ولا ينكرعليها شفاه الامراض انجلديَّة

حَتَّى المزمنة منها ولما فعل قوي في ازالة الاورام كالطلع والخنزيري وما شاكل فعسى أن تنشر هذه المنائق افادة للرضى الذبن ينجع ما وهذه الممامات فيهم

## بابُ الزراعة

الجواد وإهلككة

الجراد جوان معروف ينتاب هذه الديار والديارالشامية وكثيرًا من البلدان المجاورة كالجزائر وتونس وقبرص وبر الاناضول ومن الفريب ان ترددهُ على الديار المصريّة قلبل ووطأنه عليها غير شديدة ومع ذلك لا يؤمن جانبة ، وقد وردت جيوشة الجزارة على هُذَا النظر في اطائل الشهر الماضي ساقنها اليه الرياح العاصفة وكادت تبعدها كلها عنة ولكن نزل بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من اخبار مكانيينا ومن الاخبار التي وردت على المكومة وثبت ان بعض المجراد الذي نزل رزّ في الارض ولذلك طلب الينا كذيرون ان نئبت ما نعلة من طرق اهلاكو وإجابة لطلبهم نقول

لم تبنى شبهة في ان المجراد وقع في اماكن كثيرة ورزَّ في بعضها ولوكان ذلك قليلاً. وسنظهرصفارهُ بعد ايام قليلة وتلتهم ما تراهُ امامها من كل خضراء وغضراء ونتنَّلب على الحوار شتى الى ان تكبر وتصيركاماتها فتطير وتفادر المبلاد او نتزاوج وترز في الارض نانية ذلك كلة اذا لم يتلاف امر اكجراد من الآن

اما طرق نلافية بعد ان يبيض في الارض فهي

اولاً أن يُنشَى عن الاماكن التي باض فيها . وهي تُعلَم من وجوده ميناً عليها لان المجرادة الله باشت في الارض ما تت في المكان الذي باضت فيه والفالب ان ذنبها بقى عالمناً في المرض ما لم نقدفها الرياح عنه وتُعلَم هذ الاماكن المضا من وجود قليل من الرغوة عليها الارض ما تترزه المجرادة تسهيلاً للرز في الارض والبيض هنات صغيرة كحبوب الكمون منتظة الم بعض كسلبلة المفعير و يقال لمجلمهما سروا وطول السروم من اربعة ستيمنات الى خسة والفالب ان المجراد يبيض مجنبها بعضة مع بعض فاذا وُجد بيض جرادة في الارض غلب على الطف انه يوجد بقر به كثير اوالسروم وحياتذ تروى الارض ليبتل البيض وينسد و يموت ليبتل المبيض ويتمرض للشمس فيحف و ينسد و يموت ما فيه او يُجمع البيض ويداس او يدرس بمحدلة نقيلة . كذا ينمل اهالي الفام حينا برز المجراد في بلادهم فان المحكومة تنرض على كل مكلف ان يقدم لهاجانياً معلوماً من يبضو فيجمعة له الم ينه و ان ان نظارة الداخلة في الفطر المصرى قد سحت لحضرات المديرين ان ينفول ما يلزم لاهلاك المجراد فيحسن بم ان بيناعط بيض المجراد من

الناس اغراء للنقراء بجمع فيستنيد مؤلاء الفقراء وينيدون

الله الخارد الصغير منه البيض في الارض خيث لم يَهدَ الدي او لم تبذل الهمة في جمع نائياً اذا بني شيء من البيض في الارض خيث لم يَهدَ الدي او لم تبذل الهمة في جمع وظهر المجراد الصغير منه فانه يكون في اول الامر اسود كالذبان لا يستطيع الطيرات بل يدث على الارض دبيباً و يقال له الدّين ووسائط فناء حيثناً كثيرة ، منها ان يدرس درسا والمساح ولمساء بعد ذلك . ومنها ان تخبط بالمخابيط والرفوش ونحوها من الادرات العريضة . ومنها ان بمر عليه ونيما ان تحفر له ختادق عرض المخدف . ومنها ان يعرب سعين سنتيمةراً وعملة كذلك و يجسان تكون حافتا المخدق قائمين ويطرد المجداد الصغير الى المخدق فيع بقع بسهولة ولا يمكنه المخروج منه فيموت فيه جوعاً . او يجمل في كل خندق حنر عمينة فيحرف اليها بعد ان يقع في المخدد و وبطر فيها بالتراب او يصب في المخدد عامما وذلك سهل جدًا في التعطر المصري السهولة جر الماء الى كل مكان فيغرق المجراد الصغير فيه و وبوت

الله الله والله المجراد الصغير بستانًا وجب ان توقى الاشجار منة وذلك بان تحاط سوقها بالصفيم او بورق مدهون بالنطران سوقها بالصفيم او بورق مدهون بالنطران

رابعاً آذا بني جانب من انجراد وكبر وصار يكنة المؤوب عن الارض وإلطيران ولق قليلاً فلا نمود انخنادق نني بالغرض فيوضع في طريقهِ سياچ من القش وإلهشم و يطرد الميةم بجرق به او بجمع باكباس كيوة و يداس

عاساً اذا بلغ المجراد اشدَّهُ لا سُحِ الله فانجع وإسطة حيتنه لاهلاكو ان يجمع جماً ويجرق او يداس وإن بطرد عن الارض المزروعة بالجلبة والصياح والدخان ولا بدَّ من ان تستغم لذلك فرصة هموب الرياح المفديدة لان قوّة المجراد على الطيران غير شديدة

وإنما الرباح تحملة ونسوقة من مكان الى آخر ولا ثنيّ ينظم على همة الرجال وحزمم فاذا استعلوا الوسائط المتقدمة بالهممة وإنحزم لم يهنّى من انجراد ما يضرّ بالمزروعات

هَذَا وياحبُدَا لو اعناد الناس آكل الجراد فانه محلَّل شرعًا وطعمهٔ غير كريه بل ان كثيرين يستطيبونه وقد طبخهٔ بعضهم على اساليب شتى وكلهٔ واطع منهٔ بعض اصدقائه ولم يخبره ما هو فشهدوا انه من المآكل الطيبة . وفي الموطاً ان الامام عمر سُتُل عن الجراد فقال وددتُ إن عندى فنة آكل منا

#### الزراء في بلاد البمنان

كتب احد الاميركيين الى جريدة الزارع الاميركيَّة يقول انه طاف بلاد اليونان استطلع احدالها الزراعية فرأى أن الاهالي قد نقد مها نقدمًا يذكر في هذه السنين الاخيرة وسعرانطاق الزراعة بجسب ما تحنيلة بلادهم ولكنهم لا بزالون يعتمدون على ادرات الزراعة الَّتي كانت مستعلة في بلاد همنذ الذي سنة ككل أهالي المشرق. و بلاد ه ضيقة مجيطها البجر موكل ناحة وجانب كبير منها لا يصلح للزراعة أصلاً والنساء يساعدن الرجال في أكثر أعال إذراعة ، ويكاد إهل الزراعة لا يعرفون ثبيتًا من إمر الساد وتعافب المزروعات فيزرعون الرض الواحدة بالنبات الواحد سنة بعد أخرى الى ان نكل ولا نعود تنتج شيئًا . ومياه الري قليلة في بلاده فيعتمدون على المطر . والارض خنيفة ولكن اذا رويت جيدًا وسدت اتت بغلة وإفرة

وبسكن النلاّحون في قرئ صغيرة وآكمتر اقامنهم في الهواء المطلق فينامون خارج بيونهر في ابام الصيف وبيونهم صنين ويغلب ان تكون من طبقتين السفلي للمواشي والعليا لم. وطعامم بسيط سادج ولم ار احدًا سكران مدة افامني بينهم والغالب ان الواحد منهم بكتني في طعامهِ بالخبر وقليل من الخمر والزيتون والبصل او انجبن وكال اللم قليل عدهم ويقوم زيت الزيتون مقام الحمن

وإشجار الزينون كثيرة في بلادهم تبلغ مساحة اراضيها ثلثيثة وخمسة وعشرين الف فدان وعليها آكثر اعتمادهم وهم يزرعونها متفرقة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عشرين قدمًا وبستغل من فدان الزيتون عادةً نخو مئة وعشرين افة من الزيت. وخمر البلاد ليس جيدًا كزينها. ومن غلاتها القشش وهو عنب صغير اكلب خال من العج وإحة مشتق من ام كورنش لانة يزرع على خليج كورنش ويقال انة لا ينموَّ ألَّا هماك وغلة القشمش. مهة جدًا لبلاد البونان حَتَّى انها ارسلت سفيرًا منذمدة وجيزة الى اميركا ليطلب من الحكومة الاميركية تخنيض رسم الحمرك عليه .ويصدر من القشش الى بلاد الانكليز كل سنة ما قبمته مليون ونصف من الجنبهات و يصدر منه الى اميركا ثلاثه عشر الف ط. كل سنة وهَلَا جزَّهُ مِن اثنى عشر جزءًا من غلتهِ السنويَّة. وعليهِ فنمن غلتهِ السنويَّة نحو ثمانية ملابين جنيه وصافي ربح الفدان الواحد ثمانية جنبهات في السنة و بباع فدان الارض الذي يطح لزراعنو بتسعين جنيها

ونحمل كروم القشمش في بلاد اليونان حيمًا يصير عمرها ست سنوات وتبلغ اشدها

10 3

في الثانية عشرة وتدوم على ذلك خمسين سنة فاكنار .وقد كنار طلب الفشمش حديثًا في مرسيليا لان الفرنسويين صار بل يستملونة في استخراج المحمر الفرنسويَّة

و بزرع في بلاد اليونان اكمنطة والشعير والتبغ والنطن والذرة . والفطن الذي يزرع فيها يغزل و ينسج فيها ايضًا فقلما يصدرمنة شيّ إلى البلدان الآخرى . والتبغ اليوناني دون المبغرالتركي

والطرق غيرجيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٩ ميلاً من سكة اكمديد ولكنهم شارعون في سكة اخرى من اثبنا شالاً فيصير بها مرفاً بروس من اعظم مرافئ المجر المتوسط و بعظم شأت مدينة اثبنا وتصير اعظم ماكانت عليه في ايام عظمها السالفة وتنوم مقام برندزي ونالي وإذا تمت ترعة كورنس اقتصدت السفن المارة بها من ايطاليا الى الاستانة العدين

وحكومة اليونان مهتمة اشد الاهتمام بتوسيع نطاق الزراعة وإنشاء بنك زراعي الاهاليها وكان المظنون ان اكحكومة نضع يدها على املاك الادبرة وقيمتها نلائة ملاببرت ونصف مايون جنيه وتعطى نصفها لهذا البنك اننهى ملتصاً

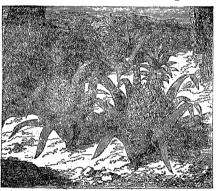
هذا وقد رأينا الغثمش مزروعًا في عين زحلتا من اتمال جبل لبنان وكلنا من ثمره وبلغنا انه بزرع في مجمدون ايضًا وإنظاهر ان اهالي لبنان غير منتجبين الى انه بنمو في بلادم وإن سوقه رائجة في اور با وإميركا بهذا المقدار فعسى ان يكون ما ذكرناء منجًا لهم ليزيدول من زراعيو

#### علاج السننقعات

من المترر في علم الزراعة العلى الله يطلب من الغلاج أن ينتفع كل ما في ارضو حتى بما يحسب مضرًا في اماكن اخرى. فالاوساخ ولاقدار على انواعها يستحدمها لتسميد اطيب انواع المقول والفواكه كالخس والتفاح والمجيف والمحنث المنتفالتي ننثر النفوس من رؤيتها لا بضيع منها شيء بم الستحيل كلها في يدي العلاج الى ذهب وفضة . وبحب ان تجري المستفعات هذا الجرى وذلك بان تجعل بركًا لتربية السمك فانة اذا مرّ بها شيء قليل جدًّا من الماء حتى يجدّد ماؤها ولو بعض المجدُد وربي السمك فيها فهو ينقي ما ها من كل اسباب النساد . ولكن يُشترط ان يعتني بو بعض الاعتناء على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التزاوج والتفريخ ولا نصاد صفارة حتى تكبر وهذا يطلق على سمك الديل ايضًا فان اصطياد وفي كل يوم من السنة مقال لة ويضرٌ باكلو ولا بدّ من زرع بعض الاشجار حول المستفعات كي نظالها فلا بسخن ماثوها كثيرًا ايام الصيف كذا فعل الاميركيون في كثير من المستنقعات الّغي في بلاده فانهم غرسط حولها الاشجار ورشوا فيها من اجود انواع السمك فنقول ما مها ولمستفادها منة. ويعضهم يطعم السمك وهو في البرك ولم استنقعات كانها غنم يعلفها للذبح ويرجج بذلك ارباحاً طائلة لان سوق السمك المجيد واثبة في كل مكان ، وإذا اراد الشعب ان يرتفي فلا بدّ له من الاطمة المحيواتية كالضأن وإلسمك مع الاطعمة النبائية

#### زراعة الأناناس

الاناناس نبات ثمرهُ معروف والغالب ان يباع ثمرةَ مع تبنو وقليل من ساقو فيكون كما في لهَا الشكل. وهو يزرع من الفمة اللي تكون فرق الثمر ومن العقل اللي تنبت تحنه ومن



النسائل الَّتي تنبت عند انجذُور . ويُستخرج من كل نبات عشر قطع للزرع كل عام بير نم وعنل وفسائل . ولوان زرعه فصل اكنريف فيثمر ويستَغَلُّ بعد نحو سنة ونصف ثم يستغل بعشة شهرًا بعد شهر الى ان تستغل كل نبتة اربع مراث او خسًا

وبزرعٌ في الغدان العاحد من عشرة آلاف الى خسة عشر الف بنتة فيثمر ثلاثة ارباعها في السنة ومتوسط غلة الفدان عشرة آلاف ثمرة فاذا بيعت العاحدة بغرشيمت بلغت غلة الندان عشرين جنيها في السنة

ولاناناس انواع مختلفة وبعضها جيد جدًا وهو المسمى عند لافرنج بالملكات المصريّة

وقد استُفِلَّ من فدان وإحدمنهٔ ما ثمنهٔ مئه وإر بعون جنها في السنة بعد طرح النفقات كلها اللون في المدن

اثيتنا في انجزء الماضي من المنتطف كلاماً موجّرًا عن كينيَّة نقديم اللبن النقي الح مدينة برلين فوقع هُنَّا الكلام موقعًاحسًا عند بعض النبهاء وخابر وبا في كينيَّة الطرق الموصلة الى انشاء معمل في الفاهرة لنقديم اللبن النقي الى اهاليها ، ولايبعد ان يذهب وإحدمتهم الى برلين ليشاهد ذلك المحل بننسو ثم يستخضر المركبات والآنية اللازمة لذلك فعسى ان نفقق هأه الامدية وجميع ما نتمناءً من اساليب الاصلاح وطرق الفلاح

#### الساه والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت الجرائد شيئًا عن بلاد جرمانيا أكنف بالكلام على الامبراطور وبسمرك وبلنك وكبر بني والجيش الجرماني والفلسنة الجرمانية كأن عظة جرمانيا وثروتها متوقنتان على علمها وسياستها وحقيقة الامر ان ثروة المالك متوقنة على الزارع والصافع والناجر والعظة متوقنة على الزرة. وملكة جرمانيا لا نشد عن هذه الفاعدة الفطردة بل ان المجانب الاكبر من ثروتها متوقف على فلاحها ، وما انتهزت يو ان نساءها يساعدن رجالها في كل اعال الفلاحة وعليهن نتوقف تربية الفراخ على انواعها وزرع المحضر والاعتناه بها وتنفية الكتان وغزلة وحلب البقر وعمل الزبدة والجين وتسمين العجول وتجنيف الانمار وحنظها وعمل المربيات مها كانت منزلهم وقينف الانمال تراهن قويات الابدان جيدات السحة بلدن اولادًا اسحاء اقوياء فهن مصدر ثروة تلك البلاد وإساس عظمها.

#### زراعة القطن

نشرت جمية المحاصل العموسة خلاصة الاجوابة التي وردت اليها في شهر ابريل الماضي فظهر منها ان زرع النطن تآخر قلبلاً في الجمهات الشائية من الدقهلية والمغربية والمجينة بسبب برد الفتاء وتأخرة من عشق ايام الى اثني عشر بوماً ولن نبات الفطن نام نواً عادًا رغًا عرب نقلب الهواء

وقد اشتكى المزارعون من حفرة صفيرة اصابت اصول النبات فاضطروا ان بعيد ل زراعة ما اتلنته ولكن الضرر منها قلمل و يقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في بعض المجهات عبما في السنة الماضية من ٥ الى ١٠ في المئة ، واعمد المزارعون على زرع الاشموني في الوجه التبلي والغيرم وعلى العنيني في بقية المديريات فزرع في القلمويية ولمنوفية

إِمَا النَّالِينِي فَلَمْ بَرْرِعَ مَنْهُ الَّا فِي الْجَانِبِ الْغَرِبِي مَنْ مَدْيَرٌ يَّهُ الْفَرِبِيَّةُ إلى اسهل هذه السنة منة في السنة الماضية ولم يضطر المزارعون في كثير من الجهات

الى استعال الآلات الرافعة لان النيل لم ينخنض هذا العام مقدار ما انخنض في السنة الماضية وقد اوجس الناس خيفة من ظهور انجراد في بعض الاماكن. فعسى ان تلتفت الحكومة الى ذلك بما يعيد بها من الممة

غلة الشعير في الدنيا

نلدّر غلة الشعير في الدنيا بثمان منّة وخمسة وعشرين مليون بشل وهي حاصلة من مالك الارض على ما في هذا المجدول

مليون بشل روسیا ۱۲۹ ملیون بشل دانيرك ٢١. بريطانيا ٠٩٠ ا کندا . 11

النيسا ٨٨٠ " رومانيا ١٩. اسبانيا ٧٧.

بلغاريا ١٥. ٠٦٠ انجزائر

: کیا ۱٤ اميركا . 01

هواندا ٤ . . . 29 فرنسا

الحكا ٤٠٠٤ . TY وما بقي من بقة المالك أسوج

. 77 بسمرك والزراعة

ربج البرنس بسمرك في المام الماضي الني جنيه من مواشيه وستة آلاف جنيه من خميرة الميرا وهو من أكبر الفلَّاحين كما انه من أكبر رجال السياسة

كلب ثمين دفع احد الاميركيين النا وثلثمثة جديه بكلب وإحد من كلاب سنت برنرد المشهورة البيض في بلاد الانكليز

مجلب الانكليزكل سنة ٧٥ مليون بيضة من روسيا و١٤٤ مليون بيضة من فرنسا رجريانياو. ٢٠ مليون بيضة من للجكا ومليوني بيضة من البورنغال ويجلبون قليلاً من البيض ابعاً من مراكش ومالطه وإيطاليا ومصر

#### اكجراد في افريتية

لماكان المسترسنىلي في افريتية رأى في وإدس اوديتها رجَّلاً من انجراد الرحَّاف طولة ثلاثون مبلًا وعرضة عشن امبال وهوجار جريًا حنيثًا في ذلك العرادي

حراج أوربا

تبلغ مساحة امحراج في روسيا ٤٩٤ مليون فدان وفي النسما ٤٧ مليون فدان وفي جرمانيا ٢٠ مليون فدان وفي اسبانيا ٢٠ مليون فدان وفي ايطاليا عشرة ملايين فدان وفي انكتارا مليونى فدان ونصف مليون

# بائ تدبيرالمزل

قد انجمنا هذا المرب لكي تدرج فيوكل ما يمام اهل البيت معرفتة من ترمية اكتولاد وتدبير انطعام واللبامر والشراب والمسكن والزبة وضحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

#### صمة الزوجة |

الاغتمال \* من انفع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغتمال بالماء البارد والصابون كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الحمام في البيت بل حسب الزوجة ان تفسل بديها وجهها اولام صدرها وكتابها ثم بقة بدنها فانها تمهمر بعد ذلك براحة ونفاط فير عادبين ولا بد من تنفيف الدن جدًا بعد غسله وفركه بمنفئة خشئة حتى يجمر و بجري الدم فيه وإذا تهسر لها ان تفتعل باء المحركان ذلك انفع لما المرأس فيهم غسلة بالماء والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك انفع للمفرم حيم الطيوب والادهان وإذا كان المفعر خفتًا بعسر جدلة او عقصة فلا بأس بدهنو بزيت الكوكو المعتبد

الطمام \* لا قوام للجسد بلا طمام والزوجة تحناج الطمام الكافي المفدّي انجيدكما يحناجه الولد وهو في سن التوفالفداه اوطمام الصباح بجب ان يكون كافياً مفذيًا من اللبن والميض والزبدة واللم او السمك ولا يجسن بالزوجة ان تهمل امرالفداءكما يهملة كثيرات من المنزلجات ويكتفين بنجان قبوة وكسن محبز بل لا بدّمن ان تأكل في الصباح أكلاكافيًا الى الشبع ولوكان طعامًا بائنًا بشرط ان لا يكون فاسدًا فاذا راعت هذه القاعدة وكلت الى الشبع سهل عليها الفيام باغالها مهاكانت شاقّة ووجدت من ننسها نشاطًا إرنياحًا الى العمل

راذا شعرت الزوجة في الصباح ان لا قابليّة لها للطعام فذلك دليل على انها سخرقة الصمة فلخير طبيبها عن ذلك فاذاكان فقد القابليّة نائج عن الحمل فذلك بزول من نفسه بدون علاج وإلاّ فلا بدّ من معانجنه

ولا يستفيد الانسان من الطعام الفائدة المطلوبة ما لم يأكلة بلدة ، ولا يأكلة بلدة الآرائيان جائماً كثيرًا الوكان الطعام متنوعًا ، اما المجوع فيتولد من كان العمام الوالرياضة وذلك مًا لا يتوفر للساء ولا سيا للمترفهات منهنّ ، بني انه يجب ان ينوع طعامهن في موادي وطرق طبخو حتى يأكلنة بلاة لان النفس نفز من الطعام الواحد اذا تُرِّر يومًا بعد بوم ، ثمان المددة تعناد الطعام الذي يتكرّر عايما دورت غيره فلا تمود بهضم غيرة بسهولة فاذا أطمحت غيرة الماجه المواحد المام طعامًا وإحدًا الضعيف المدة لياكل منه متنصرًا عليه فنعتادة معدنة وتصير تَصَرُّ بكل طعام سواة أ

وقد جرت المادة ان يأكل الانسان ثلاثاً في النهار وذلك خير من ألاكل المتكر ر لان المدة نحناج الراحة بعد ان شعب بهضم الطعام كما بجناجها كل عضو من الاعضاء والنوم بعد الاكل الثقيل متعب وغير نافع لانة اذاكانت المعدة متعبة فانجسم كلة يكون متنها

وقد تأكل الزوجة طعامًا كافيًا مغذيًا ولكنها تبنى غينة عجناء وما ذلك إلاّ لان السن يتوقف على الهضم آكثر مًا يتوقف على الطعام وعلى قوة المعدة وضعفها ومن كانت كذلك فلتكثر من شرب اللبن اذا كان يوافق معديها ولاّ فلتكثر من آكل الزبدة والمكر والاطعمة الشفويّة. ولا بدّ ما من ان تضغ طعامها جيدًا. والاشربة الروحيّة غير لازمة الصحة ولا للسمن وإذا كان لا بدّ من شيء منها فليكن خرّا صحيمة جيدةً ولتقلل منها ما امكنها ويقال ان آكثر العتم نانج عن شرب المسكرات

#### ملكة الصدق في الصفار قال احد الاعراب إجاد

الصدق في اقوالنا اقنوى لنا والكذب في افعالنا افعى لنا وملكة النكل بالصدق الركن الاقوى من اركان لاداب العموميّة والعجاج المحقيقي ويجب ان تربي في الصغر فيحذّر الطغل من عواف الكذب كما يحذّر من عواف السم الداقع م والنرص كثيرة لظهور خلّة الكذب ولتحذير الصغار منها ولا يجسر على الوالدين والمرييز ا ان يكتشفوا ما اذاكان الصغير صادقًا أوكاذبًا . ومن الخطإ الفظيع ان يُقسم الكذب الح قسمين ضار وغير ضارلانة كله عب في النفس واخفاء المجتفة التمي بجب ان تظهر وصدها مجردة عن كل الفواشي . ومن استسهل الكذب في الامور التمي يزعم انها غير مضرة لا يلبث

ان يكذب في غيرها وتتوكّر ملكة الكذب
ومّا لا مربية فيه ان الحالتي الولد متنبسة من اخلاق والدبو وعدائو لا لانة ينظر في الحلاقم ويطبقي الحلاقم ويطبق الحلاقة عليها بل لانة يتنبس منهم اقتباساً ويجاريم مجاراة فإذا سمع والدبؤ يرويان حادثة على غيرما حدثت امامة وإمامها رواها هو مثلها روياها. وإذا سمعها ينقلان كلاماً على غيرما سمعاء رواء هو مثلها ولذا سمعها يدّعيان بما ليس فيها اقتدى بها فادّعي المها من فيد وهم جراً . وقد لا ينظير فيه هذا الحلق وهو صغير بل يغفرس بذارة في ننسية وتريد يوماً بعد يوم الله المنافقة و يحاول ترع ملكته الاعال وحيثة في يركمة و يحاول ترع ملكته المناف ولكة قلما وسنطيع إلى ذلك سنبلاً وقد لا يرى المتنافج وخية بل يرى بعضها الكذب على المعرواة لعمد فيها وهناك البلية الكبرى حسا فتكون كماذ يقوى بذار الكذب ويقدرون الصدق قدرة

وجملة النول ان تألك هذه الملكة يكون في الصفر بإن الوالدين ولمريين والمفراء ع الدين يزرعون بدارها في النفس بسيرتم وقدوتم ونفاضهم عن الكدب

تشميس الفراش

الشمس من اعظم النم على مأنا الفطر وفي كافية لازالة المفونات منه أذا عرف أهاؤي كيف يتنعون بها أعظم نفع وبيا لا مريبة فيو أنه يتبعث من جسم الانسان في النهاؤ والليل مواد سامة ومنها رائمة النياب الوسخة وغرف النوم في الصباح قبل أن تفخ كواها وكأد واتحن الغرش والدثر على انواعها أما النياب تخوّل وتفسل وكلما أعشية الغرش والوسائد ولكن الغرش والوسائد نفسها يتمدّر غسلها فلا بدّ من أن تطفّر ما يلصق بها من متصعدات البدن وذلك مهل ببسطها في الشمس النهار كلة أو بعضة فان نور الشمس والهواء المنفي يزيلان منها كل المواد الفاسدة ، فتشميس الغرش من ضرور بات حنط الصحة و بجب أن ليجاً المو في كل فرصة مناسبة ، وإذا كان الفصل فيتاء والنفس مجوية بالغيرم فلا أقل فين ا نفر الغراش والوسائد على كرسى في مجرى الهواء امام شباك منتوح لهرّ الهواء النقي عليها و يطبّرها . وفراش المريض ادعى أنى التطهير من فراش السلم فحيب ان يطهر كل بوم في الهواه وإلشمس و يحسن ان بغير بيت الوسائد التي ينام عليها المريض كل بوم صباحًا ومساء زيت للشعو

امزج خوس منة درهم من زيت اللوز بستين درها من البرغموت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر بومًا فيصير من احسن انواع الزبوت الَّتي تستعمل لذهن الشعر

غسول الشعر

اصحق ٢٠ جزءًا من البورق و١٥ جزءً أمن الكافور وإذب هذين المتعوقين في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. وإلكافور لا يلدوب كله في الماء ولكن يذوب منه ما يكفي فهذا الماه ينظف الشعر و يقويه و يحنظ لونه و يمنع الصلع الباكر

غدول الهبرية

اذب اوتيَّة من الغليسرين ولوقيَّة من كلورات البوتاسيوم ولوقيَّة من البورق ولوقيَّة من روح الكافور في ٢٥ اوفيَّة من الماء . وإفرك الرأس جيلًا بهذا السائل قبل البوم وإنحسلة بزلال البيض مرة او مرتين كل اسبوع

### باب الصناعة

الصباغ الثابت على القطن

- (١) نبل منة رطل من الانسجة القطنية في الماء النفي الذي برغي فيو الصابون بسهولة ونترك فيو يومين كاملين ليزول عنها ما بها من النشاء ونحوه و يجسن ان يضاف الى هذا الماء قليل من المبهرا ككي يسهل نزع النشا عن الانسجة
- (٦) توضع هذه الانحبة في اناء آخر فيه ما اذيب فيه قليل من كربونات الصونا حَمَّى صار لثلة النوي ١٠٠١ ونعلى فيه نصف ساعة ثم تخرَج منة وتعصر جيدًا
- (¢) تنفع الانسجة المذكورة في ٥٨ رطلاً من زبت غاليبولي ( وهو من ادنى انواع زبت الزيتون )و١٦٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوناسا . ولهذا العمل بقال له التزبيت

- (٤) بعد ما تربَّت الانسجة جيئاً تشرفي الهواء حتى تجف قلبلاً ثم في مكان حرارته
- . ٦ درجة بميزان سنتفراد مدة اثنتي عشرة ساءة ويكر رتزيينها وتجنيفها مرتين او ثلاثًا بقدر ما براد ان يكون اللين شديدًا وكلما كرّ ر التزييت والتجنيف زاد اللون حمّ ً
- ُ (°) تنتَعَ الانسجة بعد ذلك اربعاً رعفرين ساّعة في مسخلب بارد مركّب من أ^۸۲ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصوفا وخسين رطلاً من الزيت
- من الماء وه ارطال من كر بونات الصوفا وخمسين رطلا من الزيت (1) نخرج الانسجة وتمصر وتشطف جيدًا بالماء ثم تفط شيئًا ففيئًا مرارًا متعددة
- (۱) عرج اله حجه وتفصر وتسطع عبيه بابعاء م بعط لينا طبيع المرار المصدرة في ٢٠٠ رطلاً من الماء الذي أضيف الدي ١٠ ارطال من سنحوق العنص او السهاق و ٢٦ رطلاً من الشب الابيض ويجب ان يكون الماء سخنًا وحرارته أم ٢٥ درجة بميزان سنتفراد و يكن ان يستماض دن الشب الابيض مجلات الااومينا ، ثم تنشر الانسجة يومين في المكان انحار المتدم ذكرة
- (٧) نفط الانسجة في مغطس مصنوع من عشرة ارطال من مسحوق الطباشير و١١٧ رطلاً من الماء الذي درجة حرارته ٨٢ سنتغراد ثم نشطف جيدًا فتصبغ بالصبغ الاحمر
- (٨) ثم نفط في مذوّب الفوة او الاليزارين الآتي ذكر و في الطرينة الثانية وهو سخن و تترك فيو ساعة من الزمان ثم تعصر وتفسل و خط في مغطس الطباشير المذكور آنقًا و تفطف بالماء وتعاد الى مذوب الاليزارين و نترك فيو برهة قصرة ثم تخرج ونفسل جيدًا فتجدها قد صبفت باالمون الاحر ولكن احمرارها يكون قائمًا فيزهو بالمهابات الآتية

الاولى بذاب ارطال من الصابون ولم امن كربونات البونا ... في ونوضع الانسجة فيه وتغلى بالبخار السخن نحو نماني ساعات

الثانية نوضُع الانسجة في اناء آخر اذيب فيه ٦ ارطال من الصابون ونحو سبع اواثي من كلوريد القصدبر ونغلي ثم نخرج وتفطف ونعاد الى الاناء ونغلي ثانية

ثالثًا نشطف الانحجة وتنشر في الهواء حَتَى نجف ثم نفط في مفطس سخن من منقوع المخالة فيصير لونها زاهيًا

#### طريتة ثانية

خِذَ ٥٠ رطلاً من غزل الفطن وإغلها في اناء مسدود فيو ﴿ ١٨ رطل من البورق المَكلَّس مدة اثنتي عشرة ساعة وليكن ضفط النباار في الاناء بمقدار جَلدونصف ( و يعرف ذلك بآلة متصلة بالاناء اسها مانومتر ) ثم ضعها في اناء فيو تمانونرطلاً من الماء الذي اذيب فيو كربونات الفوتاسا حَتَّى صار ثقلة الدوعي ٥٩٨ أو يكون في لهَلَا الماء و \$ رطلاً من زبل الغنم أو البقر وجنفها على درجة ٦ سنتفراد وحيتان لُتلا التزبيت ومفطس البتربيت مرقط التربيت ومفطس البتربيت ومقطس البتربيت ومقطس البتربيت المؤلف من ده وطلاً من الربيت وسبعين رطلاً من مذوب البوتاسا وما بني في الاناء المذكور النف في هذا السائل مدة تم ينفر في الهواء وبعد ذلك في غرفة حرارما ٦٢ بهزان سنتفراد وبربيت ثانية في سائل كالاوكل ثم ينتع في سائل صاف في في المؤلف المؤلف من مذوب كربونات الموتاسا و ٢٦٠ رطلاً من الماء وما بني من سائلي التربيت المتقدمين ويجنف في سائل صاف مثل الاول و يجنف ثم بوضع في مؤسل أو دلائة من التنبن و يترك فيه المله كاملة و بعصر بعد ذلك جودًا و بوضع في مؤسس المفيد وهو مؤلف من ١٦٠ رطلاً من كبر بنات المفنيديا و ٢٢ رطلاً من العلما شهر و يجنف من الموال بعد ذلك و برقس بالصودا و بغسل

زيت الصغ الاحر

اسخضر الزبت لصباغ القطن باللون الآحمر على هذه الصورة . يضاف رطل ونصف من الحامض الكبر بنيك الدي درجنة 77 بمبزان بومه الى أ-7 الرطل من زيت المحروع من الحامض الكبر بنيك الدي يعتب المرجع وبحب ان يَتَنع عن اضافة الحامض الى الزبت أو يكل اعتباء لكي لا يحس المرجع بإذا حي يجب ان يَتَنع عن اضافة الحامض الى النبير و المرجع ونم اضافة الحامض الى الربت في مدة ساعدين الى اربع ساعات ، ثم يترك المزيح النبي عشرة ساعة و مجنف بثانية الرطال من الماء . ويضاف الميومن الصودا المكلمة مقاد برقليلة حتى لا يعود ورق اللنموس محمد به وبلزم لة نحو رطل ونصف من الصودا المناقبة ولا بدّ من التأني التام بن اضافة الصودا خوفًا من النورك النبي قليل من الامونيا الى الم يوقع ماكما للاحتمال المناقبة والمحمد بمعن فيصير صاكما للاحتمال

## باب الهدايا والنقاريط

#### اعمال الشراقي

اطلعنا على نفرمر الشراقي لحضرة الكولونل روس منتش عموم الري عن سنة ١٨٨٦ – ١٨٩٩ فاذا فيو خلاصة اعال مصلحة الري وما ناائة البلاد من المنافع منها وحسبنا دليلاً على منافعها انساع نطاق الري الصيني في الوجه المجري فان سنة ١٨٨٩ كانت شبهة بسنة ١٨٧٨ في نخار ينها ومع ذلك بانغ النطن الصادر من الاحكدريّة عام ١٨٨٦ نحو ثلاثة ملابين ومثني الف قنطار ولم ببلغ سنة ١٨٧٩ سوى مليوناً و ١٨٦ الف قنطار وذلك بحجر ماه النيل كلها في التناطر المخبريّة وإستخدامها لمري وقد زادت زراءة النطن المعروف بمبت عنيف زيادة عظيمة مع انة لا يضمل المطش مثل غيره وما ذلك الآلان نقال الري سيأتونهم بالمياه الكاذفية لمزووعاتهم

و بظهر من لهذا التقرير ان زراعة الفطن آخذة بالانتفار والانساع في الوجه الفيلي ولاسيا في اسيوط والمنيا والفيوم فكان المزروع في اسيوط سنة ١٨٨٦ خمسة افدنة وبلغ المزروع سنة ١٨٨٩ الغًا ومتنين وانني عفر فدانًا وكان المزروع في المنيا الغين ومئة وإربعة وثلاثين فعانًا فيلم سنة ١٨٨٩ عفرة آلاف و٨٨٨ فدانًا

والنفريركلة شاهد لحضرة المنتش ولاخوانو المنتشين والمهند-يين بالفضل في انقات الرغي وتوفيرتر وة الفطر

#### الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وقفنا على انجرء الثالث من هذا الكتاب النفرس لسمادة موّلنو العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبيّة ومعلم فن الامراض الباطبيّة والاكلينيك الباطني فيها فالفيناء جامعاً ربدة هذا الفن بحسب ما وصل اليوفي العصر انحاضر وهو يبندى بالكلام على امراض انجهاز التنفسي وينتهي فيها فيشمل الكلام على امراض الانف وإنحيم والفصبة والشعب وانحو بصلات الرثوبّة وغشاء المبليورا وقد ذكر من اسباب الزكام الرئيسة تأثير البرد في الجسم ولاسيا في المقدمين مخالف في ذلك الدكتور سالم باشا الذي حسب البرد من الاسباب الممهة حيث قال في وسائل الابتهاج ما نصة " ولاسباس المتمهة لهذا المرض اعنى المؤدية الى حصولو سنوعة بإعنقاد الدولم الدلما على عفولم ان كل زكام أنما يشأ من تأثير البرد على الجلد خطأ "

وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلًا الى سبيه المحتيقي الذي هو الميكروب المعروف ببائلس السل وقال ان هَنَا البائنلس لا يعيش خارج المجسم الَّا مدة أذ يلزم له درجه من حرارة لا تنقص عن ثلاثين ولا تزيد عن ار بعين ولم يذكران لمذا الباشأس بزورًا لا نموت بالتجنيف ولا بالمحامض ألكو بوليك ولوكان ثنيلاً ولا مجرارة المواء وإلى ذلك بنسب بفاء عدوى السلب مدة طويلة في البيوت ألني سكنها المسلولون اذا لم تطهَّر جيدًا .وشرح الطريقة العالمَّة لاكتشاف البائناس في نفث المسلولين تشخيصًا لوجود الداء فيهم قال " وإستكثاف الباسيل في البصاق بإن نسب الآن ( لكوخ ) لكن اول من اوجد الطرينة المرشدة النوصول اليه هو( ازليك ) وإحسن طرينة لذلك ان يدعس جرُ ندفي من البصاق بين صحينتي زجاج ثم نفصلا عن بمضها ولتركا لتجفا او تجففا على حرارة لاجل أن نثبت المادة على الزجاجة تم بعد تبريدها نغرا في مملول ملون مركبًا من ستة اجزاء من الماء وجز من زبت الانبلين المرشح ثم نفسلا بمحلول كَوْلي مركز من النوكسين وإلسائل البنفسج لليثيل المسخن تسنينا لا ببلغ درجة الفليان فنتاون المحديرة ثم تُؤخذ الصحيفة من هٰذَا المحلول وتغمر في محلول خفيف من حامض المنريك اي وإحد من الحامض على ٢ من الماء وحيننذ بزول اون الغضين ما عدا الباسيل ثم توخذ الصحينة حاملة المرثي ونجنف بالورق النشاش ثم نغر ثانيًا في محلول مكوّن من جزء الى اثنين من اسمر بيسارك وبعد تجنبها يوضع عليها بلسم كندا او الماء ثم نبحث ويكنني للبحث ميكروسكوب معتاد بدون غير العدسة المرئية نمن ٨ ( لهارتين ) فنرى حينتني الباسيل ملوبًا بلون ازرق زاه ضارب الى الاحرار وإما المبكر وبات الاخرى فتنلون بلون اسمر" . ثم وصف طريقة أخرى شبيهة بهذه وشرح علاج كوخ الاخير لداء السل وتابع الَّذين قالوا بفائدتو في تشنيص هٰذَا الداء وحسب انه بِشني السلِّ اذا كان في بداءته .اما من جهة التشخيص فقد قال الدكتور رنشر دصن الانكليزي حديثًا أن الاعتماد على علاج كوخ في السننيص كالاعتماد على سم الحيَّة لتشغيص داء اقل فتكًا منه وإما الشفاء فلم نذكر جَنَّى الآن حادثة وإحد " تمَّ شفاؤمابه لا بغيرو

والالاصة أنَّ هَذَا الكرَّمَابِ كَاسْمُو خلاصة للمباحث الطبيَّة يتصل البَّبْث فيهِ الى بوسًا

هَٰذَا فَمَا احَمَادَة مَوَّلَنُهِ الشَكَرِ الْجَزِيلِ عَلَى مَا انحف الوطن بهِ من الكنب المنيدة كتاب فراآت متنوعة

ثناب قراات متنوعة هـكتاب تركم العبارة وضعة باللغة الغرنسوكة حضرة عزتلو بلنيه بك ناظر المدرسة

للوفيفيّة وترجمة الى اللغة التركيّة جناب المحوب افندي فرجيان مترجم نظارة الماليّة . وقد قال لنا بعض المارفين باللغة التركيّة ان حضرة المترجم اوفى الترجمة حنها . والكتاب قصص صغيرة حكيّة واديّة وفكاهيّة لتعليم الاصاغر والاهنام بترجمتو الى اللغة التركيّة يدلُّ على ان المدارس الاميريّة لم تزل مهنمة بتعليم هذه اللغة

#### رواية هرون الرشيد

هذه الرواية معلومة عند كذيرين من سكان العاصة وغيرها من المدائن المصريّة وقد طبعت اكن بنفقة الكتبة المثرقيّة وتباع فيها مجمعة غروش. وياحبذا لو ذُكر فيها اسم موّلتها لنبني ذكرًا لذوقدا محق بها رواية المخبل والشيطان وفي لا نقل عنها فكاهة ولكنها نقل عنها في اعراب عبارتها

### مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الياب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدا أن نجيب فيو مسائل المشتركين اتني لانخدج عن دامرة مجيث المنتطف ويشتمط على السائل (1) أن يمني بسائنة باسمو والفايو ويحل اقامتو امضاء وأضحا (1) أذا لم برد السائل النصريج باسموعند اهراج سرااو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقًا تدرج مكان اسجو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا أو المينا فليكرّرُه سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عمر تكون قد اهملنا دُلسب كافس

يوم الاحد ٢ شرال سنة ١٢٠٨ كان احمد افتندي فريد يقيد حافظة في دفتر فوقع الدفتر من بدي ووقع مفى عليه واستعلت له الوسائط المادية مثل تشميه وائمة البصل والنشادر فافاق ولكن بقيت اسنائة ممكوكة ولسائة معقودًا وبقيعادمًا اللطق الى

(۱) الاسكندريّة .حسن افندي توفيق . لماذا لاتكون دموع الفرح ماتحة كدموع الحزن ج لم يقل احد من النسبولوجيين ان دموع الفرح غير ماتحة بمل انهم اطلقوا الملوحة على كل الدموع ... ... ...

(٦) الاسكندريّة .احمد افندي عنمان مصكوكة ولسانة معنودًا وبني عاديًا العطق الى الرداني للصري . في الساعة ١١ من صباح السادس من شرّال وحيثلني حلم حلمًا وكتب

ما سمعة في حلمه وهو ان بحضر وإ له قوديَّةً لتغر فحضرت صباح السابع من شوّال وبحرتة وقرأت لهُ فَفَتَحِ فَأَهُ وَتَكُلُّمُ ثُمْ مَضَى الى اشْغَالُهِ

فإ قولكم في ذلك ي نرج رانة توم في نفسو ان التجور

بشنيه لكنرة ما طرق مسامعة من ذلك منذ صاة فلماخرته المرأء انفكت عندة لسانه بنعل الوهم لاغير وإذالم يكن الامركذاك نامًا فيكون من قبيل ذلك وكان يكرب ان يشنى بطريقة أخرى من طرق الوهم

(٢) ومنةما سبب افراز الدمع من الغدد الدمعيَّة في حالتي الفرح والترح

چ ان سبب ذلك غيرمعروف نمامًا (٤) صيدا . قيصر افندي وحيد . لماذا

يصر المرق شفافًا اذا دهن بالزيت ي ان الياف الورق شنافة ولكنّ الورق

لا يظهر شفافاً لكثرة ما فيه من السطوح والمسام التي تمكس النور فاذا دُهِن بالزيت ملاَّ الزيتُ هذه المسام والظاهر ان قوة

الياف الورق على تكسير اشعة النورهي مثل فيِّ الزيت فيصير الزيت والورق جمًّا واحدًا شفاقًا . ومثل ذلك الزجاج فانتشفاف فاذا سحق حَتَّى صار ناعًا صار ابيض ولم بعد شفافًا لكثرة سطوحه فاذا طرح حيثند محيطًا بها وهو الهواه

> نے الماء لم بُرَ فیہ لانۂ بعود شفاقًا بدخول الماء بين مسامة

(٥) ومنهُمَن هوآكثراهيمًا بتعميم منافع | فكيف ذلك

الكر بائيَّة في هذا العصر

ے الارجوانة ادبصن الاميركاني (٦) النمامنة عمّد افندي ادم ، قد رأينا انجراد الطائر في هذه الاثناء فنرجوكم

ان تبينوا لناكينية وجوده ونبيع ولكم النضل چ ان انجراد الذي رأ يُمُوهُ يتزاوج وبعد ذلك تموت ذكوره وإما الاناث فترز دنبها في الارض وتحرأ فيه بيضها وهم هنات صغيرة كحب الكمون مجنمعة بعضها بجانب

يعض كسنبلة الشعير ويسخيل البيض دوكا بعد ايام قليلة وإلدود يصيرحشرات صغيرة كالذباب فغرجمن الارض ونسعى في طلب رزقها فتأكل ما تصيبة من كل خضراء

ونصوم مرارًا ونتزوق وهي تكبر ويزيد تزوقها الى ان تبلغ اشدها . راجعوا ابضاً ماكنبناهُ في هذا الجرِّه في باب الزراعة

(٧) دير القرر ، سلم افندي جاهل . هل وُجد الهواء حين وجدت الارض

چ ان مذهب جهور العلماء الآن على ان الارض قطعة من الشمس ولما انفصلت عن الشمس كانت غازية اومائعة من شدّة الحم وكانت عناصر المواء متزجة بعناصرها ثم لما بردت وجمدت بني جانب منالغازات

 (٨) ومنة بقال أن القرمنصول من الارض ومع ذلك هوخالِ من الهواء وإلماء

العدد. ولكنّ البعض بتشاممون من العدد ١٢ فلا بجلس ١٢ منهم على المائدة لات

السيد السبج ونلاميذ الاثني عشر جلسول على المائدة وكان وإحدًا من النلاميذ خائدًا (١٢) ومنة ما معنى لفظة كوراني ئے

چ هي نسبة الى الكورة من اعال جبل

(۱۲) ارصوت بسورية ، حمد افندى

يج لا وإـطة افضل من التنتيش عنة وقتله ويندران يكون كثيرا اوكثير الضرر

(١٤) ومنة ما العلاج للفار الذي يقشر أشجر النوت ايام الثلج والبرد

چ اذا ربیت المرر وبنات عرب حیث تكثر الفيران كنفت الناس شرها

(١٥) ومنة هل بصح ان تلفظ الظاء

يج كلًا بل لفظها كالذال المُغْمة (١٦) اخم، بولس افندي عبد الشهيد.

مليونًا و ٧٠٠ النَّا والاستاذ بنغ ١٢ مليونًا | هل ملح النشادر هو النشادر المعروف بعينو چ نم

(١٧) ِ ومنة ٠ هل تريدون بالطرطير الطرطير الابيض أو الاحمر

۾ الابيض

(۱۸) ومنه ابن بباع البلاتين وهل

چ لا بكن النطع التام بانة خال من الماء والمواء ولكن خارة ومنها على فرض صحنة بكن تعليلة بان الافعال الكنماويَّة استمرَّت

ين القمر بعد انفصاله فشملته كلة لصغرو فتركب مأكان فيه من الماءمع مواده الجامة حين تبلورها فصارفيها ماء التبلور والمظنون | قولنا دخان كوراني

ان ماء الارض سينضب ايضًا على هذه | الصورة اي يتركب مع بنيَّة موادها و يصير | لبنان حيث ينبت اكثر هُذَا الدخان

فيها ماء التبلور. وإصاب المواء ما اصاب الماء اي انه أنَّد بهنيَّة عاصر الفمر وسيكون أحربز . ما الواسطة لاهلاك المالوش الذي ذلك نصيب مواء الارض في مستقبل الزمان ليضر بشجر التوت

(1) ومنه . كيف ينم التلقيح في النبات

چ يتصل اللناح (وهو غبار اصفر دقيق ) برأس الهنة الوسطى من الزهر التي فيها المبيض وتمندُّ منة خيوط دقيقة الى

البزور الصغين الَّتي في المبيض فتلفحها . (10) بركة السبع كم بعد الشمس عن الارض

چ بين ١٢ و ١٣ مليون ميل فقد جعلة كا تلفظ الضاد مسترستون ٩٢مليون ميل والاستاذ هركس ٩٢ مليونًا و٢٩٠ النَّا . والمسيو فايــــ ٩٢ وه۸۸ النًا وإلدكتور بول ٩۴ ملبونًا وذلك

> لاخئلاف طرق الحساب (١١) مصر،حليم افندي نقولا بتفاءل البعض بالعدد ١١ فأحبب ذلك.

چ لم نسمع قبلدّان احدًا يتفاءل بهذا ا

. هو غالي النمن ام رخيصة ج بباع هنا في بعض الصيدليات الكبيرة

وغْنهٔ يقارب بمن الذهب

(۱۹) النيوم اسكندر افندي صعب. مل يكن للمنوم بالنوم المغنطيسي ان يقرً بما نمل افاكان جانبًا وهل يكن المحكومة : إن ثع<sup>ن</sup>مد على افرارو هُلماً

ج نم تمكن ان يغرّ ولكن لا يحق لها ان تعنيذ على افراروله أنّا اذ قد يحمل على الافرار باشارة المنوّم وعندنا ان الننويم كلة غير جائز و يجب منعة

(٢٠) ومنة على تعتبد حكومة من
 الحكومات على التنويم المفتطيسي في تحقيق
 المخايات

۾ کلا

(۲۱) ومنهٔ هل بکرت اثبات خلود النفس بالتنویم المغنطیسی

ج اتَّذَذ البعض ذلك دليلًا على خلود النس ومنهم العالم فردرك ميرس وسنليَّص ادلة في فرصة أخرى

(٢٢) قلبوب . مَن اول مَن شرع في انشاء النياطر الخبريّة ومني كان ذلك

ج. شرع في انشائها محدّ علي باشا الكبير. سنة ١٨٢٨

(٢٢) الاسكندريّني عجدًافندي علي الكبريت مدة كافية لم بيق خوف من مَن اخترع قفيب الصاعلة وما هي مادنة المدوى ولاّ فقد تحدث ولاسيا اذا كان وكيف يقي المباني من الصواءق

چ اخترعه فرنكلين الاميركاني ومق قضيب معدني مرخ الحديد او النحاس والنحاس افضل . ينصب بجانب البناء ويعلو رأئه فوق البناء بضع اقدام ونكون فيو حربة رأسها من الذهب أو البلاتين وإسفلة ممتد مجانب البناء الي بئر ماء او مكان آخر رطب وفائدتة ايصال الكهربائية فاذا مرّ ت سحابة فوق البيت مكهربة بالكهر بائيّة الايماية مثلاً حلَّت كرر باثية البيت وما يجاورة الىنوعيها السابي وإلابجابي وإمنزجت كهر بائية السماية الايجابية بكهربائية البيت السلبية رويدًا رويدًا لان الكهر بائيَّة الَّتِي لَتَجمع على رأس القضيب تكون فليلة لصغر سطمو ولولاهُ لا ، تزجت كهر بانية السحابة بكهر بائية البيت كلو دفعة وإحدة . وإمنزاج مقدارين كيربن من الكربائية دفعة وإحدة قوي الفعل ومنة الصاعقة بعيتها فانها امتزاج مقذارين كبيرين من الكوربائية الايجابية والسلبية (۲٤) مصر ۱ امین افندی بوسف ۱ كاتب بني في مكتب سنتين وبيده دفاتر صاحب الكتب ثم عُلم انهٔ مصاب بداء السل فأخرج وأتي بكانب آخر مكانة فهل من خطرعلي الكانب الثاني ان يُعدّى بداء السل يج اذا بخَّرت الدفاتر ولمائدة وإلكان ا بالكبريت مدة كافية لم يبق خوف من العدوى وألأ فقد تحدث ولاسما اذاكان

# اخبار واكتشافات واخراعات

بيوت النحل وإصواته

راقبنا منذ بضع عشرةسنة فقاقيع الهواء الصغيرة تطانوعلى وجه اللبن في صمنة نُشرَ بعض دهانها وتنظم بعضها بجانب بعض فنصير مسدَّسة الشكل فانتبهنا الى ان بيوت النحل تكون اساطين مستديرة ولكن انتظامها بعضها بجانب بعض يكسبها الشكل المندسي المستس لالأن النمل يبني بيوتة مستسة . ونبهنا افكار كثيرين مرس تلامذننا الى ذلك . وقد أأف الآن العالم كوإن كتابًا نفيساً في النحل اثبت فيه ان النحل لا يبني بيونة مسدّسة بل اساطين مستديرة فتكتسب الفكل المسدّى بانتظامها وشكلها المسدّس غیرقیاسی تمامًا فند تکون بعض زوایاه ً آكبرمن بعض ولكن ذلك لاينفي ما اشتهر عن النحل من المهارة ولاسما لان نسبة ثقل دماغ النحلة الى ثقل بدنها كنسبة وإحد الى ١٧٤ وغيرها من الحشرات نسبة دماغه الى جميم كسبة وإحد الى اربعة آلاف ومئتين . ثم انقوة المخلة العضليَّة اشد من قوَّة الانسان بعشرين ضعنا فالانسان بحمل مقدار ثقلو وإما النحلة فتحمل عشرين ضعف

طعامها ولها اصوات مختلفة تدلُّ على معان مختلفة فصوت و وُهُ وُهُ وَهُ وَهُ الرضاوصوت و وُهُ وُهُ وَهُ وَهُ الله للاهلال بولادة الملكة و ثو باطالة العلق صوت المسين المطوبلة لجمع المخشرم وتنظيمو وصوت بر باطالة الراء لطرد المختافي او انتظام و ثوتو تن الملكة حالما تواد و تجيبها الملكات المجونات كراً كراً و

خموف القمر

خسف القيرقي اذاك والمشرين من الشهر الماضي ولم رق ألا الساعة السابعة لاستجراء بالنجر الماضي ولم رق ألا الساعة السابعة ربعة قد دخل في ظل الارض ثم اوغل في الظل رويدًا رويدًا الى ان احتجبت اشقة المشجد الماضة الثامنة و بغيت من الزمان فامسي من فيو في ليل حالك ثم جمل بجرج من الظل كال وقد انبه بيض المائة الى حسوقي فقابلين وقد انبه بيض المائة الى حسوقي فقابلين المجلة والضوضاء على جاري المادة

الانسان بعشرين ضمناً فالانسان مجمل المسان بعشرين ضمف العلمة نتحمل عشرين ضمف الوصى المسبوكاهور النونسوي بمئة الف الخطاع المنامة وهي تذهب اربعة امبال نتش عن المبلل الى العلم ولا سيا العلم الكياوية

والنارط في وصينو ان يساعد هؤلاء الرونق وإلانقان وفي مصنوعة من خشب اكبوز ولابنوس وإلعاج والنضة طولها الشبان ما داموا محناجين الى المساعدة وهي مران و ۸۲ سنتيمترا وعرضها متر و۸۲ سنتيمترا ولها قاعدة منقوشة نقشا أورمياوعلى زوإياها الاربع اربع رمانات وفوقها اربعة جوانب منقوثة بالنضة والعاج وفيهسا حشوات مستطيلة من الابنوس المطعم بالعاج وفي وسطها اشعار مكنوبة بحروف من الفضة الخالصة على خشب الابنوس وفوق الجوانب درابز وزمن خشب الابنوس المطعم بالعاج وفي كل من الاركان الاربعة ملأل كيير مرب النضة المقوشة وفوقها غطام وشرفة

ا بديعة اما انحجرة الَّتي فوق المدفن فآية في

من خشب الجوز مطعة بالعاج وعليها شاهدان من الجرز والابنوس والعاج عليها كتابة بحروف من الفضة . وقد احكم الصَّاع رسم هذه الحجرة ونسبة اجزائها بعضها الى بعض وإيصال قطعها المخللفة وقطع الحروف من صفائح النضة وتسميرها بها والتطبيق بين الوإن الجوز والموغنو والابنوس والعاج والنضة حَتَّى ان الناذار اليها ينف مدهوثًا ويشهد انهٔ لم يزل من سلالة المصربين

انقدماء ألدين اشتهروا بالرسم والنقش من تستحق مصنوعاته ان نقابل بابدع مصنوعات

المصر . وقد صنع هذه انحجرة وإبواب غرف

المسجد وكواة المعلم ابادير وهبة الخراط موضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية | وولدة وإخوهُ فعسى ان تعتمد عليهم ادارة

مَاثِنَ جَلِيلَة لَهُ وَبَمْلُهَا ارْتَفَعَ شُأْنَ العَلْمِ وَذُو بِهِ عند الاوربيين. وإوصت السيدة مرشل الانكليزيَّة بَكْثَيْرِ مِنْ الْكَتِبِ وَالادواتِ العلميَّة ادار العلم والصناعة وبالف جيه لتنفق على نقلم علم البيولوجيا

وليس لم من الوسائط ما يساعدهم على انقانها

اهالى المند أحصى اهالي الهند الخاضعين للحكومة الانكليزيّة فبلغ عدده ٢٢٠ مليونًا و٠٠٠ الف نفس وكان عددهم في الاحصاء الماضي

١٩٨ مليهنا وه ١٦٠ الف نفس فنكون الزيادة اثنين وعشرين مليوبًا اب بقدار ملكة كبين . وبلغ عدد الولايات المخالفة مع المكومة الانكليزيَّة ٢١مليونًا و١٠٠ آلاف نفس والجُمْلُة ٢٨١ مليونًا و ٢٠ الف نفس و بلغ عدد سكان بباى ٨٠٦ آلاف نفس وسكان مدراس ٤٤٩ الف نُفس وسكان كلكتا وإرباضها ٩٦٩ الف ند.

الصناعة المصرية زرنا في هذه الاثناء مسجد الاستاذ الرفاعي ومدفن المفنور لها البرنسس توحين

هانم افندي حَرّم دولنلو منصور باشا يكن. فاندهشنا مون صناعة ابهاب المسجد فانها مركبة من قطع صغين من الخشب وإلعاج | سنرم في السكك اتمديديّة حتّى اذا حدث لم حادث نفوم الشركة بالنعويض لم إن لورثيم. وهم يدفعون هذا الرسم الى المأمور الذي يعطيهم تذاكر السفر و يأخذون منة

الذي يعطيم تذاكر السفر ويا خدون منة شهادةً دالةً على دفعو له ورأى ابضًا انهم يهنمون شديد الاهنمام بالاعلانات المجاريّة ويننفون عليها الننفات الطائلة · فارنأى

ان مجنكر طبع شهادة السكورته وطبع تذاكر السفر وبجعل شهادة السكورته من الورق الرقيق المنين و يجمل حجبها كتصفحة اوراق المكانيب العادية و برسم عليها خريطة

البلاد ألتى تمرُّ فيها سكة الحديد ومحطانها

وننادقها ويبقى فيها مكانًا للاعلانات التجاريَّة فنطوى وتوضع في تذكرة السفر ولا بلبث المسافر ان يسلمها حَتَّى بخرجها من

النذكرة و ينحمها و يطالع ما فيهاوهومسافر فيطلع على ما فيها من الاعلانات حين لا يكون له شاغل يدنله وعرض مشروعه هذا على بعض ارباب الذرة فنابلوم التبول

هذا على بعض ارباب الدرة فلابلوغ بالعبول وخصّصول مالاً كافيًا لهذا النذاكر وضان انحياة بها فانشأ شركة اذلك ساها شركة تذاكر المدوّر لاجل الاعلانات والسكورته

وإنشاً مع لا لعمل هذه النذاكر في بلادفرنسا . وإتنق مع كثير من اهل البيوت التخارية على نشر الاعلانات لم فيدفع له صاحب

دفع رسم لاحدى شركات السكورته حين الصابون المعروف بيرس صوب أربَّهة آلاف

لاوقاف في اصلاح النفوش العربية الَّفي تريد اصلاحها في المباني الفديمة هية عظيمة

اوست ارملة فرنك لملي الاميركي بتركتها كلها لانشاء مدرسة لنعليم البنات الملوم العلمارقيمة هذه التركة ملميون ونصف من المحنبهات الانكليزية

**خطر السفر بسكك اكديد** بلغ عدد المسافرين في السكك المحديد ببلاد الانكليز في الدام الماضي 10 ملمورًا

ولم یقتل منهم سوی واحد من کل عشرة ملایبن ولم بصب بماهة سوی واحد من کل • • • • اد

تسع منه الف يوسف مدور

يوسف مدور ذكرنا في الجزء الماضي الآلفائقي المنزك

في استنباطها وطنينا الكريم بوسف افند به مدور (أصاحب النذاكر المنسوبة اليو . وقد اطلعنا احد الاصدقاء على ترجمة هذا الهنترع فلخصنا منها ما يأتى

ولد بجبل لبنان وإتى القطر المصري سنة ۱۸۸۲ ساعًا في طلب الرزق وعمره سبع عشرة سنة .ورحل سنة ۱۸۸۷ الى بلاد

سبع عشرة سنة . ورحل سنة ۱۸۸۷ الى بلاد الانكليز قاصدًا درس فن الطب فاقام في مدينة لندن سنة من الزمان ينظر في احوالها ورأى وهو فيها ان الانكليز . معنادرن

(١) ذكرناه مني انجزء الماضي باسم مبخائيل مدور والصواب يوسف مدور

جنيه في السنة وقس على ذلك . واشتهر اسمة حالاً فتعرّف بكثيربن من وجهاء لندن ,دخل نادي حزب الاحرار وعُرضِ

للانتخاب في مجلس نواب الانكليز عضمًا عن ا احدى مفاطعات انكلترا (وهو لو بقي في مصر أبي أكن أدّ أحسًّا)

. مَا علمناهُ عله انه اتى الاستانة العليَّة فانع عليه مولانا السلطان بالبيشان المبيدي

مرن الدرجة الثالثة وذهب الى باريس فنه في برئيس الجهوريّة ووزير الخارجيّة والداخليَّه وبينة وبينهم مكاتبات وداديَّة . ﴿ ادورد بالمركان يتكلم بكل لغة من لغات

> حَتَّى اشترك مع المسيو جول ريتو في آلة الطبع التي ذكرناها في الجزء الماضي ونالا الامنياز بها في الناسع والعشرين من شهر نوفبر سنة ١٨٩٠ وقد أطَّلُعنا على رسوم

كثيرة لهذه الآلة وسنوافي القراء بشرحها في فرصة أخرى ونجاح وطنينا هٰلَنا من الادلَّة الكثيرة

على أن الشرقيين أنما يعوزهم الوسائط وإزالة الموانع والعوائق من طرينهم فانهم لو وجد ل لنفوسهم مجالآ للانتشار ولقواهم الطبيعية مبدانًا للتقدُّم لرأيت منهم العجائب . فَأَيْضَفَ ما ذكرناهُ في هذه العجالة الى ما كتبناه في

سر النجاح من امثلة الكثيرين الَّذين نجولًا باجتهاده

غرائب الذاكة بروى عن العالم سكانجر انه استظهر

اشعار هوميرس كالها في واحد وعشرين يومًا وإشعاركل شعراء اليهنان في ثلاثة اشهر وعن متردات الشهير انة كان ينضي

بلغات جميع الاممالداخلة تحت سلطته ولغاتها اثنتان وعشرون لغة والمر وليم جونس

الطبيعي المشهور يعرف جيدًا ثلاث عشرة لغة و يقرأ للاثين لغة أخرى وجون بروكان يترحم من ثلاثين لغة نظًّا ونثرًا والمرحوم

ومازال بعمل فكرته في الاختراع والاستنباط اوربا وكان يعرف العربيّة والنارسيّة والهندستانية والتركية حَتَّى بعد من العلماء فيها وله منظومات كثيرة باللغة العربيَّة .

والكردينال متزوفنتي كان ينكلم جيدًا باثنتين وخمسين لغة

مناجم بوهيميا في بلاد بوهيمياً مناح لها آبار مموديّة

عمينة جدًّا عني بعضها الف ومنة وسنة عشر مترًا وقد استعملت الآن لرصد ثغيرات الحر والبرد وحركات الابرة المنطيسية

العصر انجليدى برى الاستاذ ابهام ان العصر الجليدي

ليس قديًا كما ظن بهض مشاهير الجيولوجيين بل هو حديث لا يتجاوز عشق آلاف سنة . وعدن أن من أسبابه غور برزح بناما فصارت المياه الجنوبية تجري الى الاوقيانوس

مهر قة الغيب

جاء في جرباة مري الانكليزية وصف حادثة من اغرب الحوادث ألتي دونيا الكتاب وخلاصها ان فتاة من اهالي استراليا اذا نؤمت النوم المغنطيسي ووضع في يدها شيء أنبأت بناريخ ولو لم تكن تعرف شيئًا

من امرم من ذلك ان واحدًا وضع في بدها رجُل تمثال نحاسي اخذها مرس مدينة الاسكندريَّة بعد ضربها فاخذت تصف

مُخَمَا في الارض ومسبكًا سبك النمثال فيه وهيكلاً فيه كثير من المرر وقالت ان النمثال بقى فى ذلك الهيكل نحو الف سنة ثم خرب الميكل بحرب دبنية ومحت الرمال آنارة

ورأت الناس بخاربون في الميكل و واحدًا ينزع الاستار منه ثم دخل الميكل امرأنان فامسكها رجل بشعرها وجرها إلى اكخارج والنساء خارج الميكل يبكين ويسحق دموعهن

بَشْعُورُهُنَّ وَإِسْتُرْسَلْتُ فِي الْوَصِفُ الَّي انْ وصنت كيف ابناع الرجل هذ. الرجل فاصابت في الامر الاخير اصابة بري َ منها انها اصابت في الامور الاولى و لكننا نرتاب

في صمة كل ذلك وننتظر زيادة الاثبات

الالعاب الغونوغرافية ادخل اديصن الكهربائي الفونوغراف

(٢) أن يتبّع أسلوب أهالي سوبسرا | الناطق في الدمي وغيرها من الالعاب الَّهي

البامينيكي وشخوص الارض بين اوربا | في الضرائب وتأخذ الحكومة جانبًا كبيرًا وغربنلندا فلم تعد المباه الجنوبية نصل الى من تركات الاغنياء الاوقيانوس ألثمالي

مستقيل الامة

فال الشهير مندلاً أن الأمَّة يكن أن تبلغ الدرجة الَّتي براد ابلاغها اليها اذا اعلني بتربية اولادها الاعنىاء الواجب

ووضم لذلك النوانين الآنية وفي (١) أن يعتني بحقوق الأولاد وبجبر

الوالدون على القيام بوإجبانهم نجو اولادهم (٢) ان يعضد الوالدون على تعليم

أولادهم مبادئ العلوم واللغات الحديثة والرسم (٢) ان تنفأ المدارس في كل مدينة

وقرية ككى يكن التلميذ ان يتعلم فيها احسن تعآم باجرة بخسة

(٤) أن يعني كل الاولاد من العمل قبلما يبلغون الثانية عشرة

 (٥) ان يتبع الاسلوب الجرماني في المدارس ويلتفت الى التلامذة بعد خروجم

منها ونبذل الهمة لتعليم العمى ايضًا (٦) ان يطعم التلامَّذة النقراء على

نننة الحكومة اذا اقتضت اكعال ووضع القوانين الآنية للادارة وهي

(١) ان مجعل نصرف الناس سنة عنارهم طلقا كتصرفهم بجميع العروض التجارية

(٢) انببذل الجهد بابطال المسكرات

يلعب بها الصفار فصارت تنطق باصوات مخصوصة بين كلام وغناء وما أشبه وسيريج بذلك أكثر ما ربح كل الفلاسفة والعلماء من مؤلفاتهم الفلسفية والعلماء

المركبات البخارية صنع الفرنسوبون مركبات صغيرة نسير

في المدوارع ُبقرَّة البخار بدل اكديل ويقال ان ادارتها وسياستها اسهل على السائق من ادارة الغرس وسياستو وقد استعملت سفح مدينة باريس وفي النيَّة ان تُستَعَلَ في مدينة لندن ايضًا

يم**اية الارض** كتب الشهيرفلامريون الفلكي الفرنسو*ي* 

مثالة نخيليّة في جريدة المعاصر الانكليزيّة قال فيها ان الارضستبرد على تواليالادهار ويكون مقر الانسان اخيرًا في قارة افر بقية لان المجليد يفطي بنيّة الفارات و يموت آخر انسان على رأس الهرم الاكبر في المجيزة

متنطف هذا الشهر النفحامنطف هذا الشهربنية تاريخية جمعا فيها خلاصة نقدم الديار المصرية في عهد الوزارة الرياضة وإنبعناها بمثالة موضوعها علاقة الفرق بالفرب اكثرها انتباس من مثالة لاحد اليايانيين نفوت

في جربدة الفرن الناسع عفر و بظهر منها وفي باب الصناعة كيلا ان فكوى الفرقيين وإحدة في كل الاقطار الفطن الاحمر ألفابت وفي امنياز الاجانب عليم في بلادم و ينلى

ذلك نمة مثالة التحقيق في مستلة الرقيق المرحوم السيد محمد بيرم النونسي ، مجدول بظهر فيو متوسط درجة اكمرارة في اشهر

بظهر فيه متوسط درجة الحرارة في الهرر العواصم وبعدة مثالة في شعر الانسان وضعناها اجابة لطلب كنيرين من التراء ونكرنافيها الاراء الني ارناها علماء الطسعة

في هذا المجمد ثم منالة مسهبة موضوعها المحلقات المنقودة لخصهاجناب الاديب شكري افندي مستحد من نالة بسرة البال لانم الانكانات

المناورة محصه بحال الادب سنري المدي سير و من مقالة مسهبة العالم لانج الانكاليزي وكل من يطلع عليها برى اعتدال كانبها وسعة اطلاعه و بعدها نبذة في حكمة الهنود وطبم لم خرى في الطعام وطبخ ثم كلام على الدارا الاكتساد الدناء الم الاعتداد والم

استمال آلاكسبين المنضفط في الاغماء ويتلس ذلك مثالة مسهبة في عمل انجليد وفي باب المناظرة رسالة من استاذنا النضال الدكت، كناس، قال دياس

المنشال الدكتور كرنيابوس قات ديك تدلُ على ان الشيخوخة لم نضعف همنة عن المجتب كل المجتب كل المسائل اللغوية. وفي باب الزراعة كلام مسهب على المجراد وكينية اهلاكه. وعلى الزراعة بية بلاد الميان ولاسيًا زواعة الفائش التي ترمج منها تلك المبلاد ارباحًا طائلة تمادل ارباحًا طائلة تمادل ارباحًا طائلة تمادل ارباحً

القطرالمصري من القطن ونبذ أخرى منبغ. وفي باب الصناعة كيلام مسهب على صغ القطن الاحر الثابت وفي بنية الابواب

	٦ قبرس	٤٠ ا
وجا	فهرس الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة	
77	الوزارة الرياضية	(1)
7 7	علاقة المشرق بالمفرب	(٢)
• YY	النحنيق في مسألة الرفيق	(7)
•	. للمرحوم السيد محمد بيرم اتخامس التونسي	
ολi	متوسط آنحر في اشهر ألعواصم	(£)
٥٨٥	الشعر في الانسان	(0)
7۸۰	الحلنات المفتودة	. 11
	·    بقلم جناب شكري افندي سبيرو	
917	حكمة ألهنود وطبهم	. (y)
011	الطمام وطبخة	(A)
7.11	الاكتبعين في الاغاء	(1)
7.5	الحرُ وَالْجَلَيْدِ	
•		- 11
انجزم الناس من حل اللغز الرياضي المدرج في انجزم السابع حل المألة المندسية المدرجة في انجزم		
λ٠.۲	ما عند من الله عند ا	n 1
111	باب المناظرة والمراسلة * بينا ودَّاك الطائي. دفع اعتمراض. حمامات طيرية	(17)
ناس	باب الزراعة ؛ انجراد وإعلاكة الزراعة في بلاد اليونان عملاج المستنفعات وراغة الإنا	(17)
ئين ،	النساء والزراعة في جرمانيا وزراعة النطن عله الشعير في الدنيا. بسمرك والزراعة • كلب ؛	۱ ا
710	البيض في بلاد الانكليز ١٠مجراد في افرينية -حراج اور با	.
٠,	اب ندبير المنزل * صمة الرُّوجة • ملَّكة الصدَّق في الصغار • تشميس الغراش • ريت الشم	(0.5)
יורר -	تسول الشعر أغسول للهبرية	٠
7.0	اب الصناعة * الصباغ النابت على النطن طريقة ثانية. زيت الصبغ الاحمر	(1 o)
آت ·	اب الهذا يا والتقار يظ * اعال الشراقي . الخلاصة الطبية في الإمراض الباطنية · كتاب قراً ا	(10)
717	متنوعة ورواية هرون الرشيد	•
74.	اب المسائل واجوبتها * ونيو ٢٤ مسئلة	4 (14)
امناعة	لب الاعبار ﴾ يبوت النمل وإصوانة محسوف القبر وصية كريم وكريمة و اهالي الهند • ا	(N)
المصرية مهة عظيمة ، خطر السار بسكك الحديد · بوسف مدوّر · غرائب الذاكرة · مناجم بوصيا		
العصر الجليدي * مستقبل الامة معرفة أنغيب . الالعاب الفونوغرافية • إلى كياب البخارية ، بهاية		
765	رض. متنطف هذا الشهر بر	Ŋ

# المقطف

#### الجزؤ العاشر من السنة الخامسة عشرة

١ تموز (يوليو ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٥٤ي القعدة سنة ١٣٠٨

#### اصل ألانسان

البيت في اصل الانسان من اطلى المباحث واهمها وله المنازلة الاولى عند علم الوربا وإميركا وقد اشتغل البعض به عندنا واكنهم نغلوا .ا كنبوع عن نشارلس هوج الاميركي او غيره من الكناب المتطنلين على ما ليس من ساحتهم ثمّ قَل بعضهم عن بعض نغروا المحفائق وخلطل الغث بالسدين. ولما كان لكل عام جهابلة بُعتَمد عليم وبرجع الهم لم نرخيرًا من نظيف ما يقوله هؤلاء الجهابلة فلتصنا اقوال دارون وولس وبيثارت من كنبهم نسجا لا مًا كنبه غيره عنهم. وقد وقننا الآن على خطبة للاحتاذ ورخوف الشهر علماء الجرمان المنتها جمية فكنوريا الفلسنية في اعالها. وما يُعهد من مقام ورخوف بين رجال العلم ومقام هذه الجمعية بين الجمعًات العلمية الدينية اقوى نَبت على ان ما سنذكرة صادر من اسى المراكز العلمية واحراها بالثقة والتصديق

قَالَ النَّهِبرورُخُوف بعد كَالَام طويل لا عمل أَهُ هنا ما خلاصنة ُ اننا لما احتمعنا في انسبرَكُ (المنتفر اننا لما الحثمنا في انسبرَكُ (المنتفر الله مرة انفم صديقي انسبرَكُ (المنتفر الله مرة انفم صديقي كارل فوغت (الله النار دارون فنوي به المرهم وظن البعض ان مذهب دارون سينوز فوزاً مبينًا مائه بيبيت ارتفاله الانسان من اغرود او نحوها من المجاوات بالدليل الناطع ونحدّت الماس بهذا الموضوع بين مثبت وناف ومصدّق ومَكدّب حتَّى صار شغلًا شاغلًا لمجمع وحسيق الغرض الاعظم من علم الانثربولوجيًّا الله أن العلم الطبيعي لا يترُّ على المرا

نم الادلّة على سحتها اما بالانخمان او بالمشاهدة اما مذهب دارون فلم يثبت حتى الآن بالانخمان ولا بالمشاهدة اذا نظرنا اليو من وجهة الانثر بولوجيين . وقد فتش انصابر عن المحلقات التي تتربط الانسان بالسجارات فلم يجدوا وإحدة منها ولا وجدوا المحيوان المتوسط بين الانسان و بينها وإذلك فهذا المحيوان المتوسط شيء وهي عند علماء الانثر بولوجيا لا يبنى عليو حكم من احكام الانه ليس موجودًا . وقد براه الانسان في الوهم او في الملم ثم يقف فلا برى شيئًا لاننا عائفون الآن في عالم المحتينة لا في عالم المخيال . ولما اجتمعنا في انسرك منذ عشرين سنة حسبنا انه يسهل علينا الاستدلال على اشتفاق الانسان من المحيوان اما الآن فيتمثر علينا ذلك ويتمثر علينا ايضًا الاستدلال على اشتفاق شعوب الناس به فهامن بعض . أي ان علماء الانثر بولوجيا لا يكنهم المحكم ، أن الناس كلم مولودون اصلاً من اب وإحد وإنم وإحدة

وكان المظنون حيتنا أن وحدة نوع الانسان ما يكن انبانة بسهولة ثم لما حاولها اثبات وكان المظنون حيتنا أن وحدة نوع الانسان ما يكن اثبانة بسهولة ثم لما حاولها اثبات الاول الذي اشتقت منة بنية المفعوب مستدلين على ذلك بانجاج الندية فذهب بعضم الى ان المعب الاول هو المغول و بنية الشعوب مشتنة منم وقال غيرهم انه الاستراليون و بنية الشعوب مشتقة منم أخذوا بيمثون عن اصل الاوريين بموجب ذلك فلم يجدوه و بنية الأسان على ان الانسان كان في عصر من العصور احط من كل انسان موجود الآن والمقبقة ان اجسام افدم الناس كانت كاجسام اهل هذا العصر ولم يكن فيها شيئة الجسام اهل هذا العصر

وكانت معرفتنا مجام المتوحثين منذ عشرين سنة قاصرة جدًا ومزاعمنا كبيرة اما أكان فلم بيق شعب من شعوب الارض الآ وعُلمت احيالة الطبيعيّة والإجناعيّة ما عدا شبه جزيرة ملا أمان المشافان احيل شعوب الارض وأما عتى الآن والمشلنون انهم اومناً شعوب الارض وأما غيرهم سرالشعوب كالبنا غونيين وإلا سكو بمووالبشي واللندا والمتواليا وبولونيزيا وملانازيا فقد عُرفوا و بعضهم عُرف أكثار من بعض الاور بيين فاننا تعرف من امور الماني بولونيزيا شافر اكثر من امور بعض قبائل الارناؤوط. وقد مجتنا المجت المدقق في بهية فولاء الشعوب وقسنا كل عظم من عظام اجسامم فلم تر يبنهم شخصًا وإحدًا يمكننا المحكم بانة اقرب الى المالي وربا او بانة ليس من نوع الانسان

ُ ولا بنكر ان في بعض طوائف العاس صفات بشاركهم الفرد فيها كما في بروز

النكوفطس الانف مَّا بجعل العلافة قريبة بين تلك الطوائف والقرود حَمَّى مُجنبَل ارنناؤها من البرود ولكنّ بين الك الطوائف والقرود حَمَّى مُجنبَل ارنناؤها المار البها لا ننوم نوع الدر بل المنوم له خواصر أخرى . وكلّ قدَّ من جلده كافية لنمييز نوعه عن غيره من الانواع . ولا الحلنُ ان وإحدًا من المفرّ حين المشهورين برتاب في ذلك . والدق بين الانسان والنرد واضح جدًا حَمَّى ان كل قطعة من الواحد كافية ليستدل منها على النوع المنطوعة منه ولذلك فالادلة على النشوم النعلي قاصرة جدًّا لا يبنى عليها حكم . ولا بدّ من ان بر بد البحث والنفيب للوقوف على ادلة أخرى قويّة

ولا اخنى علبكم ان كل آنار الناس الذي وجدناها في الكهوف والنبور الندية تدلُّ على ان اسحابها كانوا اخوة لنا لا بسخى بهم. وقد تخصت كل الحجاجم الذي وُجِدَت في مجيرات موسرا فوجدت انها من قبائل مختلفة ثلا بعضها بعضاً على ما اظن ولكن ما منهم من يكن فصلة عن إبناء هذاً الزمان

ولا نستطيع الآن أن نحر بحسب المعارف الطبيعية ما أذا كانت شعود الناس وجدت ولا نستطيع الآن أن نحر بحسب المعارف الطبيعية ما أذا كانت شعود الناس وجدت كلما من أب وإحد أو من آباه كثير بين . فعلى كل انسان أن يحر لننسو بما يشاء . فاذا نظر وإحد الى هذه المستلة من وجر ديني وقال أن الناس كليم من أب وإحد ولم ي واحد ، وإحدة بناء على ما نعلة أبّاه الكتب الدينية فليس لما ما نعترض بو عليو لانه من المكن أن يكون الناس قد تناسل من المورد والمحد ولم وإحدة ثم تغيرت عليم الاحوال تحدث ما تراه الانهيض متناسلون من الزنوج لان ذلك لم يقع تحت المفاعدة حتى الآن ولا شوهد حدوث شيء بجملة محنه لا والذي نعلمة ينينا أن الزنوج متناسلون من الزنوج والبيض من البيض

وقد التنت الى بلاد مصر راجبًا ان ارى فيها دليلًا على تغيير بنية الانسات ولتنتاق بعض قبائلو من بعض فرجعت بخنّي حنين لان الرسوم المصربّة القدية التي مرّ عليها خسة آلاف سنة فاكثر نصوّ رالمصري، والزنجي كما نراها الآن وكل ما حدث في شعب مصر من التغيِّر انما هو ان اهالي المالكة القديمة كانوا منرطمي الرؤوس وإهالي الملكة المحديثة كانوا مصفي الرؤوس ومن ايام الملكة المحديثة سنة ١٧٠٠ قبل المسيم الى الآن اي مدة ٢٥ قربًا لم يحدث في هيئة المصر بين تغيَّر يستحق المدكر

ومن المحنمل ان تغيّر الاقليم وإلحمل يجدث كل ما نراهُ من الفروق بين شعوب الناس وهنا ينق اصحاب المذاهب العلميّة والدبيّة فاهل المذاهب الدبيّة بصلون الى الانسان الاول ويقنون عنن طهل المذاهب العلمية يتدون وراء الإنسان الاول الى الحيوانات التربية منه وهُنَا هو الفرق بين الطائنتين . وكل طائمة منها تسلّم بان نسل الانسان الاؤل تغير فتولدت منه كل الفعوب وأكنه يتعلّر على الطائنة المواحدة أن تبرهن أن شعوب الناس مشتقة كلها من اصل وإحدكا يتعلّر على الطائنة الاخرى أن تبرهن أن نبوع الانسان مشتق من الحيوان . وإذا سأتموني هل كان الانسان الاول ابيض أو اسود وجب على أن افول انني لا اعلم . لانه لا يوجد دليل على أن الانسان الاول ابيض أو اسود وجب على أن ان اول انني لا اعلم . لانه لا يوجد دليل على أن الانسان الاول كان ايض ولا على انه كان الحداد ولا على أن المواحد مشتق من الآخر ولا ابن حدث ذلك . وقد قبل أن سكن المدادن المثالمة في امبركا لم تجمل الامبركيين بيض الاجسام ولا عنم المنعور . وقد كان المجرمانيون والنيون شقرًا من قدم الزمان والنيون من المفول فكيف صار وإ شفرًا وينيّة المفول لم بزالم سرًا أو سودًا الى يومنا هذا ذلك عمّا لا نعلمة

ومنذ ما ظهر مذهب دارون الى الآن وإنا احاول ايناف الورائة عند حدها الواجب فانني المراج بسمنها ولكنني اقول انها في الانسان نافصة غبر عامة لان الورائة العامة في المعنى الزو ولوجي نسندي انتقال كل الخواص من الفرد الى ولدي وهذا غير موجود في الانسان ولا نعلم يفينا الى اى حد يصل فعل الورائة ولذلك يتعدَّر علينا ان نعرف تأثيرها في الانسان ، ومن المحتمل أن الاقليم بغير فيو وينتقل التثير الى اعتابي بالورائة ولكن ليس لدينا دليل على ان الدخيل في بلاد تصير اعتابة مثل اهلها الاصليون قامًا

وترون مَّا نَتَمَّ النَّا قَدْ نَهَمْرنا في معارفنا وإن الناس منذ عشرين سنة كانوا يعرفون اكثر مَّا نقل المدوفون اكثر مَّا نعرف نحن لكن وسبب ذلك اننا قد مُحصنا معارفنا وصرنا نعرف الذي نعرفة. والحمايقة ان الناس لم يكونوا يعرفون منذ عشرين سنة قدر ما نعرف الآس ولكنم كانوا بعنقدون انم بعرفون اما نحن فعرضنا معارفيم على نار التعييص وإثمنا العلم الطيعي في مقاد الواجب له فوجدنا ان اكثر ماكان يُحسّب عالمًا ليس من العلم في شيء فوضعنا أن يُعسّب عالمًا ليس من العلم في شيء فوضعنا أن في

هذه خلاصة ما قالة الشهير ورخوف وهو من اكبر علماء العصر ومن اعظم المناويين لمذهب دارون وإنصارو وقد قام لهم بالمرصاد منذ سنون كثيرة يمارضهم ويخطنهم لا بالكلام النارغ والسنسطات بل بالمبحث والتنقيب في الامور التي يبحثون فيها فاقا قاس انصار دارون خسين حبيمة وإستدلوا بقياسها على امرمن الامور قاس هو شة حبمة ليرى ما اذا كانوا مصيون او مخطين وإذا استدلوا على امر من الامور بتشريج المنالمة او بباحث علم النسولوجيا او الايرلوجيا او الاركولوجيا الله المنالمة المنالمة بمن النافد البصير لانة من اكبرالنقات في هذه العلوم وإمثالها وأليضت ما إثبناء في هذه المالم في ما اثبناء قرار من افوال زعاء المذاهب العالمة الذين لم وحدهم التول النصل في هذه المباحث وسنوافي القراء الكرام دائمًا بما نعثر عاميه من الافوال المحديثة المؤتينات الجديدة

#### العلم وأكخلود

مالك زيد بحق الارث ملكاً وسيماً فيوسهول فيماه وإشجار غبياة وما نمير وخير كبر وفياكان يتمتع بو هو وباوئ قيل لهم ان المالمك ليس لكم والارث مطعون فيو فرابهم الا.ر وخافيا العاقبة وإخذوا يضربون اخماساً لاسداس و بعد اللّنيًا والتي قال بعضهم ان المالمك الما بحق درعي وقد تمتّع بو آبارًا وإجدادنا من قبلنا فلا عبرة با يتمولك الماس ولا بما يضعون بو على حننا وقال البعض الآخر ان الايًام بلدن العبر ومامن صناء م بدية كدر ... فقد ننوى حجة المخصوم فينزعون منا ملك آبائنا وإجدادنا وجعلوا بمنشون عن الادلّة والاسانيد التي نفيت حنهم وتنفي دعاوى غيرهم حتى اذا عثر وا بدليل على منها استوضعوه واستجلوه وعلقوا به في منها استوضعوه واستجلوه

وهٰذَا غَانَ كَثِيرِين فِي امر المخلود وإلماد فان أكثر ابناء هٰذَا الحيل نشأوا على ان الخلود امر محنوم وإن النفس تفارق المجسد وتفادر هذه الدار الفانية لتنمنع بنعم الدار الباقية . وإلمياة الدنيا من المهد الى المجلد المحتفداد المحياة الاخرى . وهذا الاعتفاد اعر ما المبد الى المهد الى المهد المحياة وفراق الاحباء ولولا كاكنت احياة الدنيا لنوا لا معنى له وصفقة على غير جدوى . وفيا الناوس مضمنة بهذه الأمال وساعية على هذا الرجاء قام النبلسوف جون مل وغيره من كبار الملماء وبينوا بادنة كثيرة ان قوانا العنابة ناتجة من حركة دقائق المفتداكما ان المحرارة تحدث من حركة دقائق المادة وإن النفس المحياء المقالة بعد فناء هذه الاجساد قد لا تكون الأحركة في دقائق الدماغ وإنة ليس من الساس على لما نعتنائك من امر المخلود والمعاد وذاعت هذه الاقوال في اور با وإمهركا من المدرة . ها كثير من من طناء المعفر، من الهليه من المادة . ها المعفر، من الهليه من المادة . ها المعفر، من الهليه .

تُجِعلُوا بِيمِثُونَ عَن الادَّلَة العلميَّة الَّتِي يَنبِت بها المُخلُود والمعاد وتنفى الشهات الَّتِي النتهم على مثل شوك القنادكما ترى من اقتراحهم علينا المرة بعد الاخرى ان نثبت لهم ما يقولهُ العلماء الطبيعيون والفلاسفة المعاصرون في هذه المسألة المخطيرة

وقَد سَأَلنا احد الادباء عًا اذا كان التنويم المغنطيسي لا بدلُّ دلالة قاطعة على خلود النفس وإنفق اننا قرأنا في مذَا الموضوع كلامًا وجيزًا لاحد الكتاب الحمنين قبل ورود السَّوَّال علينا ببضعة ايام فرأينا ان نلَّقُص ماكنبهٔ لعلُّ فيهِ متنمًا لمن خامرت نفسهُ الشُّكَّمْك او لَمن رام ان مجد لمعتند ُ سِندًا علمًا للجأ اليه اذا ثارت في وجهوعواصف الاومام قال الغلكي ينغ انهُ بسخيل على الانسان ان يعرف مادَّة كواكب السهاء اذ لا إمل إن نبلغ اليها اونبلغ الينا ولم يمض على هذا الفول الاَّ برهة وجيزة حَتَّى صُنع السبكنرسكوب وأستدللنا به على مادَّة الكواكب من النور الواصل الينا منها. وجرى مثل ذلك للنياسوف جون ميل فقد عرضت له هذا المسألة لما كان يُنفِّص فلسفة السر وليم هالتون وهي أيمكن العفل ان يشتغل بموضوع ولانسان غير شاعر بذلك. فاجاب انه لا يكن الحكم في ذلك ــلبًا ولا امجابًا لانهُ خارج عن دائرة الامتحان الما الآن فكل من رأى انسانًا ناتمًا النوم المغنطيسي بعلم أن عقلة بفتغل بمواضيع كثيرة ثم أذا أفاق ظهرانة غيرشاعربها . وقد ثبت بالاسحان ان لبعض الناس وجداً بْن مستنلين الواحد عن الآخر فينتكر بكلُّ منها ويعمل اعالاً عقليَّة كمنبرة لا يشعر بها وهو في الوجدان الآخر ومفاد ذلك كليه ان الوجدان الذي نشعر به عادةً ليس كل وجداننا بل هوجزءٌ منة وإنة اذا نام الواحدمنا النوم المغتطيسي انتبه جانب آخر من وجدانهِ وصاركاًنه انسان آخر · فيا هي نسبة الوجدان الثاني الى الاول في الكم والكيف وإبن يذهب كلُّ من هذين الوجدانين عند استيقاظ الثاني وهل محق لنا ان نحكم بأن الوجدان الذي لا نشعر يوني البقظة سأكن غير فاعل كأنه في حكم العدم وعلى مَ لا يكون وجداننا الذي نعيش بو في هذه اكمياة جزءًا صغيرًا من نفوسنا . ونحن لا نشعر بافعال الجزء

ثم اذا ثبت ما يُروَى عن بعض الّذين ينامون النوم المغنطيسي من انهم يعلمون الغيب ويذكرون امورًا كثيرة لم يسبق لم عالم بها كان ذلك من اقوى الادلّة على ان النفس غير محصورة في المجد وغير مقتصق دايه في تحصيل معارفها . فان المثبت حتّى الآن عند العلماء والندسة هو ان جميع معارف النفس وإردة اليها عن طريق المشاعر المخمس ولكن اذا انعم المتارئ انظرهُ في المحادثة الغربية التي اوردناها في المجزء الماضي من المتنطف عن

الأكبرمن نفوسناكما ان الممنينظ لا يشعربافعال ننسيه لمَمَاكان ناتُمَا النوم المغنطيسي

الننا: الاستراليَّة النّي وُضعت في يدها رجَّل تمثال من النحاس وهي ناتمة النوم المغنطيس فانباً نه بتاريخ ذلك النمثال من حين كان فلزَّا في الارض الى ان يبعت رجلة في الاسواق بالإسكندريّة منذ بضع سنبن وذكرت ما يدل على انه كان وقتاً ما بين اصنام هيكل نل بسطة المشهور الذي لم يبقى منة الى يومنا هانماً الأ انقاض ورضام – اذا تأمَّل ذلك بعين المبحرة لم بجد مندوحة عن الحكم بان نفس تلك المتناة قدعلت كل ما ذكرته عن هذا النمثال على اساليب اخرى غير اساليب العلم المعروفة . وإذا كانت النفس غير محصورة في انجسد ولا مرتبطة بو دائماً فكيف بحق لنا ان نحسب انها تموث بموتو وتزول بانحلالو

ولا بحنى ان المحادثة المشار اليها ننتقرالى الانبات وكذاكل المحوادث ألمى من نوعها وفي كثيرة في كل مكان وزمان . فان ثبتت صحتها كانت اقوى دليل على المحلود وإن لم نشبت علياً فامر الوجدانين وعلم المنتوم بامور لا يعلمها وهو مسئيقظ او عدم شعوره وهو يقظان بما علمة وهوائم وهو يقطان في المنتوب المنتوب المنتفل ولم تبقى فيه ويبة وهو بدل دلالة فاطمة على ان للنفس مدارك أخرى غير مداركها النظاهرة في حال اليقطة

أما الحقيق المستعلى المستواد المنظور المنظور

وقد ذكرنا في الجلّد اتحادي عشر من المنتطف في الكلام على "العلم في دار النلسنة" ان العلماء اخذ لي بيمنون في هذه المسائل الغلمنية بحقًا علميًّا مبنيًّا على الاستقراء والاسخان ونا الجمع مؤتمر الفلاسنة في بار يس منذ سنتين بحث في امر التقيلات وما المبهها وعند النبة على استطراد العمد فيها وحتى الآن لا يكن المجزم بانة قد ثبت علميًّا ان للاموات علاقة بالاجاء ولكن المعض برجمون ان ذلك صار في حكم الفابث وإذا ثبت فا مخلود ثابت علميًّا فضلاً عن ثبوتو دينيًّا وفلمسنًّا

ولا يخفى ان الانسان ابن الامس فلم يوجد على هذه البسيطة الاً منذ آلاف قليلة من

الاديان والمذاهب وهي تحتم بان الخلود امر لا ريب فيه ، وقد رسّخ في الاذهان ان العلّوم الطبيعيَّة نني الخارد او لا تتعرّض له بنني ولا اثبات فابنًا في منا لنين سابنتين وفي هذه المثالة اله قد يكن الاستدلال علم الخلود بالعلوم الطبيعيَّة ننسها وهذَّ من جملة منافعها الجميهة

#### التمدن والانتحار

بقلم جناب شكري افندي اسيرو

كتر الانتحار في فلما العصر في المبادد المتمدنة كنارة افلنت ا. فكار وازعجت الخواطر حَثَى لا يضي يوم الا ويُستم فيه باخبار اللذين انفر وا اما شنقًا او رميًا بالرصاص او غرقًا اوسًا فجعت كثير ون عن اسبا و وعن ابواب التقشص من شرو فبممول الاحصاء ت ونظر ول فيها ملّياً وكتبول المثالات وأ لفول الكتب حتَّى صار امر الانتحار من المواضع الميَّة سيّة هذه الابام فجمعت هذه المفالة معتملًا فيها على اقوال احد الكتبة المشهورين وهو الدكتور وليم ماثيوس فاقول

ذكرت احدى جرائد بوستن اليوميّة لند وجد بالاحصاء منذ تسع سبين انهُ سنخر من الاور ببين في السنه فاحد من خمسة آلاف وبما ان عدد اهالي اور با الآن ثلثمنه ملمون فيبلغ عدد المنتخرين منهم في السنة سنين النّا وهذا ينوق عدد الفتلى وانجرحى في أهوّل المعارك اكدية. وهو اقل من العدد المحقيقي لان كثيرًا من المنقرين بخفي اهليم سبب موتهم انفةً ولا خناء ان عدد النتلى انتحارًا اقبل من عدد الذين مجاولون الانتحار فيقدّر لم المولى من مجلسهم من هذّا الموت الدنيع. وقد قدَّر لم ان سبعانة شخص حاولوا الانتحار في مدينة لندن عام 1۸۸۱ فنبض البوليس على آكثر من نصفهم

عام ١٨٨١ فعبض البويسا على المبر من تسليم وسن الفريب الانتخرين في وسن الفريب ان الانتجار زاد في كل المالك المتمدنة فقد حسبوا عدد المتخرين في اوربا من عام ١٨١٦ الى ١٨٧٧ فوجدوا انه زاد زيادة فاحشة نسبتها تفوق نسبة ازدياد عدد السكان والدين يموتون حنف انفهم . وكان بطن ان الولايات المتحدة الاميركية التي تكثر فيها الميّن وابعاب التجارة متوفرة تكون وطأة هأنا اللداء فيها الخف منها في عيرها من البلاد ولكن الامر على خلاف ذلك لان هوا اميركا امرع تفيّرا من هواء اوربا والمجموع العصي في الاميركيين اشد انفعالاً وطرق المعيشة عندم اقل صحة وزد على ذلك ان تجارهم اشد اقدامًا وصروف الدهر والايام عليم اشد نقلباً فقد برنفون من حضيض النقرالي اوج المغنى وقد يهبطون من اوج الغنى الى حضيض النقرالي اوج الغنى وقد يهبطون من اوج الغنى الى حضيض النقرالي العراسة المناس المنا

من حضض النفر الى اوج المغنى وقد يهبطون من اوج الغنى الى حضيض النفر في ايام قلائل وقد طال متوسط عمر الانسان في اور با واميركا بتندم على الطب والمجراحة ولكن حب المخلص من هموم المحياة وإنعابها زاد من يوم الى آخر لا في النفراء والمحناجين بل في الاغنياء والعظاء وذوي المراتب والمناصب فحاوليل التخلص منها بتنل نفوسهم وذلك امر والمناعل وعليه جرى ارسطاطاليس وكليانئس وديسئينس وبرونس ونيرون ونورون ومتربدانس وهنيال وكيست و اول ورومولي وهيدن وغيرهم كثير حَتَّى لم يبق ربب في ال النفي والعلم ووفرة المحيرات والملاذ لا تمنع اصحابها عن ارتكاب هانا المنكر ، فالملود كلف مؤسس السلطنة الانكلازية في بلاد الهند حاول الانتحار دفعتين في صباه فلم يبأت له ذلك ولما بلغ الناسعة والار بعين وكان قدنال صينًا وإحمًا ومالاً طائلاً ورقي الى نبر نبولون الاول عزم على الانتحار عام 1914 تخلصًا من ضبتنو المالية غر فيلاً، أو فيلاً المنتخر عام 1914 تخلصًا من ضبتنو المالية في واقعة سادي فانفذه أحد اصدقائه والموزي الشاعر الانكليزي الشهير قال انه تتمر اذا لم ينز الالمان في واقعة سادي واللورد يبرون الشاعر الانكليزي الشهير قال انه كثيرًا ما نوى الانتحار فلم ينعة عنة سوى طائة حجيه به

ولاخناء ان حب انحياة اقوى الغرائز ومع ذلك فكثيرًا ما يُتحر الانسان لاسباب طنبنة لاطائل تحيمًا.قبل ان وإحدًا انتحر لانة سثم من تزرير ملابسه وفك ازرارها. وإن طباخ كنديه الغرنساوي طمن نفسة بسينه لان مولاة دعا الملك لوبس الرابع عشر للطمام وطلب الطباخ سمكًا لبهيئة له فلم يؤت له بو · وإن أمراً الفت بننسها وولدها في الماء فات الاثمان غرقًا لانالبوليس امرها ان تأتي بو الحالمستشنى ليطم · وإن فلاّحًا اميركما شنق نفسة لان اصحابة عنوة على عدم استخدام مرضة لزوجنو وهي مربضة وإن امراً الفت بننسها في عبر الدانيوب لان الناس هزاً وإ بها انتخامة جسمها

ولا ينتصر الانخار على البالغين بل قد يتناول الاحداث ايضًا فان آكــُار من الذي ولد ستحرون سنوبًا في اور با وعددهم بزواد من عام الى آخر

وقد اختلنت العلماء في الاسباب الكي تحمل الناس على الانتخار وقال بعضهم انها جنون وقتي .ولا شبهتر في ان كثيرين من المنتوين بوقعون باننسهم وهم غيرعا لمين ما بصمعون لكن من المؤكد ان اكثار المنتجرين بعلمون كنه العمل الذي يندمون عليه و بيرونة قصد المختلص من العار او العقاب .لان مرارة الحياة وشدة اللم تبنان في يناجع السرور ممّا ناقعًا وتدعوان البعض الى تمني الموت والالتجاهائيو تخلصًا من الهموم والغوم على حد قول الشاعر والموت خير من حياة مرة ننضى لياليها كنضر المجلمة.

بل قدنبت انه ما من عمل من اعال الانسان يظهر فيو التعَّمد والمتروي اكثرمن الانخار وحسينا دليلاً ما ذكرهُ الناريخ عن الَّذين انخروا فمنهم هانيبال الذي سمَّ ننسة بسم اخناهُ منذ زمن للجاً اليو اذا وقع في قبضة عدق اذلَّه وتمسطةكيس الذي فضَّل الانخار على ان يقود عساكر الذرس الى بلادو وهذا شأن كثيرمن المنتحرين

اما الاسباب اتحقيقهً التمي ندعوالى الانتحار فنامضة جدًّا وتتخلف باختلاف العوارض ومنها الميل الوراثي للانتحار فندعرف فولترالكانب الفرنساوي ان رجلاً انتحرثم ائتمر ولداءً حينا بلغا السن الذي انتحرفيو ابوها بدون الن يعلم لانتحارم سبب وذكر باروز عائلة ولهر فيها هذا الميل في ثلاثة اعقاب فاتجد شنق ننسة ثم انتحر ثلاثة من اولادو وإننان من اولادم وإن سبعة اخوة في سكسونيا وسبعة في اليهرول انتخر واللواحد بعد الآخر

ومن هذه الاسباب ادمات شرب المسكرات في نهاني اوربا ودراعي المشق والغيزة والنغر في جنوبيها والعار والمخرف من العناب في الحسطها . وربع المنتجرين في بروسيا تنسب اسباب انتخارهم الى المجنون الناشئء معظمة عن السكر وزيادة عدد المنتحرين في فرنسا في العشرين سنة الماضية ناشئة عن ضعف الارادة وعن اليأس الصادرين عن السكر

ومن اسبابه الحب وحنة أن يكون من اقوى دعائم الالفة والارتباط فاصح من بواعث

الوحدة ولانفصال فانطونيوس التحرلما علم ان كليو بترا خانتة وكيلو بترا انتحرت لما اشتدّ يها اكنزن عليه . وكثيرًا ما نتحراللناة اذا ابى اهلها . ترويجها بشاب تحبة فينخرهو افتداء ما وكبيرًا ما برناب الزوج بزوجيه فيقتلها و يقتل نفسة غيرةً

والنفر والضيق من آكبر اسباب الانتحار فقد ذكر نابرت انة من ٦٧٨٦ حادثة ه. ٩ سببها المفر ٢٢٦ سببها النميق . ومند سنة ١٢٧٠ الى سنة ١٨٢٠ النخر ٢٩١٠ شخصًا في مدينة لندن وكان النفرسبب النحار ١٦ ١٤منهم والضيق سبب انتحار ٥-٦منهم . والنميق المال. الذه ٢٠٠ فد نسم ١٠٠٠ عام ١٨٨٤ في مبادي الهلاك ، وإداد الانتحار في الدلابات المخدة

ي مديد تعدن ومان المسرسيب المحرف المجاهم وإنسين يدب صار المحالة الولايات المخدة المالي الذي ٢٠٠ فرنسو ببن عام 1٨٨٤ في مهاوي الهلاك . وإزداد الانتحار في الولايات المخدة والامراض الحادة والزرنة التي تنغص الحياة تدعو احبانًا كثيرة الى الانتحار وكذلك

الانفناقات العائلة فانها دفعت ٢١٩ بروسيًّا سنة ١٨٨٠ الى الانتجار وإنتحر ٩٧٥ شخصًا عج فرنسا سنة ١٨٨٤ بسبب الانفقاقات العائليَّة و١٢٦٨ بسبب الآلام وإلامراض . و٨٨٨ شخصًا في بروسيا سنة ١٨٨٠ لان بهم امراضًامزمنة غير قابلة للففاء وقد النحر البعض بدبب بهم غيره عليم من ذلك ان رجلاً وعد شاعرًا ان يزوجهُ ابنته ثم عدل عن ذلك ورُوجها رجل آخرفنظم الشاعر قصيدة بهجو بها ابا الفناة فانتحره ولابنته ، وذكر اسكيرل ان طيبًا ألف كنابًا طبيًّا فلسنيًّا موضوعهُ المالغوليا فانتقد الكتاب انتقادًا شديمًا أدى بمولف

والنوائب لا تدفع الفتراء فقط الى القاء انتسم في النهكة بل الاغنياء ايضاً العائمين في المهلكة بل الاغنياء ايضاً العائمين في الملاذ والرخاء . والغني والنرف والراحة التي يسعى اليهاكثيرون تدفع البعض الى كره الحياة والمنخلص منها وشأيم في ذلك شأن الاسكندر المكدوني الذي بكي لانه لم تبق في العالم باللك الحرى يتغلب عاما و يضها الى مالكو الواسعة

الي الانتعار

و بقال ان ارسطاطاليس النياسوف اليموناني الشهير قضى انتحارًا مع ماكان عليو من سمو الادراك وحدة الذهن ولملمارف الناسنية . وقد ذكر الدكتور هنري مرصلي احدمشاهير الكتبة في هذاً الموضوع ان كره الحياة وعدم الصبر عليها من امراض الدماغ الحقيقيّة

ومن بواعث الانتحار حب الاشتهار وهو يُزدادكل بوم على غُرابته فقد ثبت ان البعض يتحرون لكي نشتهر اساؤم لا غير

ومن اسبا به ايضًا النطازف في اهال المبادىء الديبيّة وطرح الاعتفاد باتخالق عزّ وجلّ وبالحياةالاخرى. ومن كان دليلة رجلٌ مثل الفيلسوف هيوم الذي قال "ان حياة الانسان ليست باغن من حياة الحأزونة ". لا يُستغرّب انهُ يخاطر بِحِياته لاقل سبب

وقد اقتصرنا فيا مفى على ذكر الاسباب الشخصية ألني تحمل الانسان على الإنتمار ولكن لا بد من اسباب اخرى اقليمة واجتاعية و يبولوجية توثر في الانسان على غيرعلم منة وتجاه على الدينا ما نستدل منة على الملافات التي بين الافعال الادينة والحوادث الخارجية لكن البراهين عديدة على علاقة الانقار بالاقليم وبمؤثرات طبيعية المخرى وفلك نظرًا لافليها الكثير الفياب والرطوبة وهو قول أمترض عليه من وجهين الوطرا ان انكلترا ليست باكترا لمالك انخارًا وثانيها أن اللنصل الذي يكثر فيه الفنباب هو المنافق المنافق يكثر فيه الفنباب هو المنافق المنافق يكثر فيها المنافق المنافقة في السابها والبرنوغال المنافقة في السابها والبرنوغال المنافقة في السابها والبرنوغال المنافقة في السابها والبرنوغال المنافقة في المنافق المنافقة في السابها والبرنوغال المنافقة في المنافقة في السابها والبرنوغال المنافقة في المنافقة في المنافقة المنافقة في المنافقة في المنافقة المنافقة

ولارتناع البلاد وانخفاضها علاقة بالانتحار ايضًا فالاماكن الجبيئة من انكلترا وفرنسا وجرمانيا لى تربا والجمر والبلجيك وإيطاليا تخف فيها وطأة الانتحار ومن الغريب انة يَكْمَرْ فِي الاماكن النّي فيها انهر كبيرة في اوربا و فمل في الاماكن الكثيرة المستنقمات

ويتضح ابضًا من النظر في تعداد المتحرين في البلاد المنمدنة ان لكثرتهم وقلمم علاقة بنصول السنة فيكثر عددهم عند الانتقال من الربيع الى الصيف ويبلغ اعظمة في شهر يوبيو وإقلة في ديسمبر وقد نشر في مدينة بوستن بأميركا تعداد المنتمرين في تسعة عشر عاما نهايتها عام ١٩٧٨ فانشح منة صحة ما ذكر وكان معظم الانتحار في شهر يوبيو وإقلة في فيرابر ثم في ديسمبر ويناير ويطلق هذا اكبر على المصابين بالمجنون ايضًا فأن تأثير حر الحاسط الصيف فيم اقل من تأثير حر الحائلة قبل ان تعتاد اجسامهم المحرارة ولايام الاسبوع والشهر وساعات النهار علاقة بعدد المنتمرين فيكثر في الاشراف في الايام التي من الشهر وفي يوم الاثنين والثلاثاء والخيس بسبب التبذير والاسراف في الايام التي نا يوبه قبض الاجور

ويختلف الميل الى الانتحارباختلاف الشعوب فالشعب الجرماني اميليم اليو والسلافي اقلم ميلاً وبنيّة الشعوب بين بين بحيث ان افريها الى المجرماني اميلها اليو وإبعدها عنه اقلها ميلاً فني فرنسا يقل عدد المنتخرين حيث العنصر المجرماني ضعيف كمقاطعة اوفرتي وبريناني وجاكوني وغيرها وكذلك في ايطاليا فاقلة فيكالابريا وسردينيا وإكثارهُ فيفي نهالي إيطاليا ألني استوطنتها الشعوب انجرمانيَّة في الاعصر المتوسطة

ومن أشهر المؤثرات الاجتماعية ألّتي تدعو الى الانتحار التقليد فصحف الناريخ ملآنة باخبار الانتحار الوبائي الذي تسلط على الماس في اوقات محنانة وقد ظهر هذا الممل في الانتحار الارمنة القديمة بين نساء ميلينس وظهر بعد ذلك بقرون بين نساء مرسيليا وليون من اعال فرنسا وظهر في روبن عام ١٨١٦ وفي سئت جادت عام ١٨١١ وفي فالعل عام ١٨١٢ وفي انكنزا عام ١٨٢٢ وسرى بسرعة غريبة فكان اذا ألنى احد هم بننسو من اعلى برج مثلاً اتنى مثالة كثيرون وعام ١٨٨٢ وهي كثيرون من الفرنساو بين باننسم من اعلى عمود فاندوم تحجر على الناس الصعود الى قمتو

هذا وما لا مربية فيوان اهالي اور با وإميركا اكثار الناس النمارًا وهو على آكثاره بين اكثرم على أرمالًا من المنارم على المنارم على المنارم على المنارم على المنارم المنارم المنارم على المنارم المنارم المناطق المناطقة المناطق المناطق المناطق المناطقة المناطق المناطقة المن

وس تنائج الدندن آلي لا منر منها اعراه الدنوس بطلب الراحة والرفاهة التي يعزُ على العامة نبلها وكما تحسنت الهيئة الاجماعية نشأت فيها احتياجات جديدة فيا يكون اليوم من الكانيات بصبح غدًا من المشروريات ولا بدَّ من ان يلاقي الانسان مشاق كثيرة وهو بسى "مصول على ذلك فاذ كان ضعيف البنية والعقل والاخلاق أمنط في يدرورها هلك في جيادم ومن علم ان كل مظاهرا لحياة الاجماعية وجهم اوجه النمدن تنشأ عن جياد الانسان ضد الطبيعة والناس عمومًا ونفسو خصوصًا تبينت له اسباب الانتحار فوجد ثُ شرًا لا منزَّ منه في خلال النمدن

والسرعة والمزاحمة في الاشغال من ضرور يات التمدن اكحالي وطلب الغنى والوظائف والشرف وهذه كلها ما ينهك الدماغ وإي انهاك ألا ترى ان آله الاكسبر بس نبلى بسرعة اكثرمن آلة النطارات البطيئة ومثلها المجموع العصبي فانة خاضع معها لهذا الناموس وهو ان مدة الحركة ككفهم السرعة وتسابى المنمدنين الى خيرات الدنيا قد صار الآن جهادًا يتنضي حدة الذهن وسرعة المخاطر ولاختراع والمهارة وبما ان الدماغ هوالسلاح الذي نجارب به فلا بد من المخلالي اذا كانت النوات المضادّة اقوى منه والطبيعة نتي القوي والماكر المحال ولكنها نتيل عن الضعيف الناتر الهمية فيهلك اثناء المجهاد. ولاقوياه ذوو البنية السليمة والاعصاب القويّة بخرجون من حومة المجيهاد وقد ضعنت قواهم وخارت عزئهم فيستولي عليم المرض والنان وثنيقس حياتم و بلخيمون الى الانتحار وينضى عليم وهم في منتبل الحمر وعناوإن المهاب والمك مات كذرالوابيز شبأنًا وكهولاً

ووسائط النقل كالمكك امحديدية والمواخر المجرية والتلفرف والتلفون تيسّر لنا استعال كل لحظة من حياتنا وتر بطنا بالمسكونة كلها ختى ان المحوادث التي تحدث على الف ميل منا تزعينا وتفلفناكاً نها حدثت أمام منازلنا وصاركل مشتفل في المالم كجرة منة فاذا حدث فيو ما يعبب الهجان هاج أوالفرح فرح اوالفرّائم وهذا اصل ما نراهُ من الضغط والتفييق والنلق في هذه الايام

والمتدنون الآن ينقرون بانهم ارفع شأنا من اجدادهم الآ أن مناعبهم اشد واعظم لاسباب والمتدنون الآن ينقرون بانهم ارفع شأنا من اجدادهم الآ أن مناعبهم اشد واعظم لاسباب عديدة فاجدادهم اضعفوا عضلانهم فنط وإما هم فيضنون اعصابهم وينقدون العزاة ثم الحال الله اللغة بملاذ المحياة المسلمة فيوديم المحال الى النعب والشجر من المحياة ثم الى الاتحار وزد على ذلك أن العقل بضعف بالنعم الإجباري فأن الا وربيين بعلمون اولادهم من انعاب المحياة ومشاقها في سن كان فيو اجدادهم بنضون اوقائهم في الملاعب والملافي. من انعاب المحياة ومشاقها في سن كان فيو اجدادهم بنضون اوقائهم في الملاعب والملافي. وإذا الراد المناب الآن أن بسعى وراء الشهن والجد انغق في ساعة واحدة زيت سراج حياتو فنظر عليو علامات الضعف والمجز قبل أن يصل الى نصف العمر المقدور للانسان. فلا عجب أذا أذا صارت المحباة حملاً نقيلاً وحاول المهفى النقلص منها المخلص من مشاقها. وعمى أن لا يشع عندنا شيء من اسباب الاقعار التي شاعت في أور با بل نقبه الى الداء

#### -

بلغ الشامي الداخل بلاد الانكليز سنة ١٨١٠ ستة عشرمليون رطل ( ليبرة ) وسنة ١٨٢٠ ثلاثين مليون رطل وسنة ١٨٦٠ ثمانية وسبعين مليون رطل وسنة ١٨٨٠ مئة وسبعة "ستين مليون رطل وفي العام الماضي نحو مثنين وعشرين مليون رطل

#### العرب قبل الناريخ

لجناب المؤرخ المدقق جرحي افردي يتي

نسأل النرّاء الالمباء الاغضاء عَمّا آنيناهُ من النّاخير في اثبات ننمة بحثنا الذي بدأ نا 
په في انجزء السابع من السنة الثالثة عشرة للمقتطف الاغر تحت عنوان هذه المقالة لان
النفالنا منذ يومئنر بتكملة تأليف كتابنا الكبير في تاريخ الشرق وما دم بلادنا السوريّة في 
نضاعيف المدة من الداء الويل حال دون الا -تمرار على العمل اما الآن وقد سنحت النرصة 
نفن منجرون الوعد شاكرين لاهل النجدة الاديّة ارتضاء هم عن النبذة الاولى حاسبين تنضل 
العمله بنيولها وإساء الفكر عليها منة قلدونا نخرها فنقول وبالله المستعان

ان معظم الام السالغة ندرَّجت من العصرالظرري الى الشبهاني فاكدردي اما الامة العربيّة فليس بعيدًا ان تكون قد جرت على حكم الاقليّة فمرَّت على العصرين الشبهاني والحديدي في وقد وإحد معًا او في وقتين منفاربين اوكان احدها في قبيلة والآخر في اخرى نجاورها وهذا الأورى نجاورها وهذا الأورى تجاورها وهذا الأورى تجاورها وهذا الأورى مسئد الى الادلة الآتية

اولاً قلة لاساء الصفريّة في المواد والادوات العربيّة ما يدل على نزارة المسميات بها بين الفبائل

نانيًا ان الصغر مركّبٌ والعرب لم يكونوا صنّاعًا ليركبوهُ وليس عدهم شيءٌ من المواد الّني تركب منها وإنما استجلبوهُ من الجوار غيرانهُ ورد في بعض المؤلفات ان النحاس كان بسخوج من عان لكن على قلة تكاد لا نُذكر

نائنًا انكلة صدر نترب كثيرًا من زابار وهي اسم هذا المركب بلغة قدماء الكادان ومعلومُ ان اولئك يسكون بلادًا ليس فيها من هذا المزيج ولكنهم ربما كانوا استجلبونة منارمينها حيث معدن النحاس الاصنر وناهيك بان سكان ارزروم وطوقات كانوا بجسنون اصطناع الادلء المخاسيَّة و بجرون بهامع اهل انجوار وإما المنصد برفكان بجيُّ بو النينيتيون والمصربون من القوقاس والمند و بلاد الانكليز

رابعًا اذا صدق الرأي السابق فالكلمة صغر مستعارة من الكلمانيَّة وإلاّ فهي اسم اطلقة العرب على هذا المزيج مأخوذ من لونه الاصغر او تسمية له باحد اساء الذهب

خامسًا ان في اللغة اسًا لاجود ضروب المخاس يدل على مصدرووهو التُبرس ومرت

عرف ان فوافل العرب كانت تجوب الفغار وننزل في رينكوارا اي العريش فبباع الموارد من الفطر العربي ويشترى وإرد سائر المبلاد ادرك ان قبرس كانت نتجر مع النوم بمعدمها ولا غرونفير ولا غرونفير

ساديًا لانة ورد في بعض مواد اللغة ام لشيئين احدها يدل على المصر الظرري ولآخرعلى الحديدي كمفولك الوقف مثلًا اس لاطار الترس فرنًا كان او حديدًا وبما انه لا نوسط بينها للصفر تُحسب ذلك دليلًا على رأ ينا

سابعًا ان معظم اسماء الادوات المحدّبدية مستفادٌ من الطبيعة رأسًا فلوكان عصرهُ مسبوقًا بالصفري لاستباد الاسماء منة وبذلك كابريناً يد الرامي بوحدة المصرين زمانًا على انا نرى وجوبًا لذكر بعض ما عثرنا عليه من اسماء الادوات الشبهائيّة وما نحسية

سببًا لتسمينها فنقول

لعلَّ النوم لما رَأْول الصفر شبيهًا بالذهب او بنبات شائك احمهُ الشبه سموءٌ كذلك. ومن احائوابضًا الصرفان وقد ورد في قول الزباء

ما للجال مشبها وثيدا أجندلاً تحمل ام حديدا

ام صُرفانًا باردًا شديدا ام الرجال جنًّا فعودا

ويغلب فيوان يكون ماخوذًا من منى الصرف او التحويل اذا اعبرت المادة مزيجًا اولعله من الصرفان المراد به التمرالرزين الصلب المضاغ الذي كان يُددخر لمَّـــُونة الشتاء كما ثبت من المثل النائل صرفانة ربعيَّة تصرّم بالصيف وتؤكّل بــٰ اشتيَّه. او من الصريف للشجر اليابس

ومنها الصّاد وفيهِ ينول حسَّان بن ثابت

رأبت قدور الصاد حول بيوتنا قنابل دَهَا في المباء، همّا

وهي مأخوذة من الصيداء مؤنث الاصيد للاحجار الّتي تعمل منها الندور كأن الغوم كانوا في عصرهم الظرري بسنعلمون تلك الندور انجيريّة فلما وجدلم الصفر وإصطنعوا منة الندور سموا ذلك المعدن صادًا اشتفاقًا من تلك المجارة

وقد دلَّت الابحاث الاخيرة على أن المصريَّين كانوا يتخذون ادواتهم من الصفر اللَّا على قلة وانهم لبنوا على ذلك زمنًا مديدًا حتى ساد البطالمة عليم ولهذا كان يسهل على العرب استيراد كثير من الادوات الشبهائية من القطر المصري لما بين البلدين من النواصل في النجارة

وإما المحديد فقد نعدّت الادلة على جدة اسائو فهن ذلك انهم رأوة اسود فسموة سمّا والسّم المسواد والاسم القرن والسم شمر صلب المخشب ربما كانول بصطنعون ادوانهم منة والسفارة تدل على ذلك بأكثر بيان اذ هي في الاصل اسم جلدة كانت توضع في انف

ويسدر سل مني منت بالمدرية والما يواده والمها المدرية والما المهر بازلة المحكمة للفرس وإنها خيط بشد على خطاء و ودارعليو وتجعل بقينة زمامًا ثم المراحيًا لحديدة نشد على المخطام وربما اشتفت منها السفيرة لقلادة فيها عرى من ذهب وفقه وبفل هذا المهار فانفستاد من السمر المشهر الفضاء والشوكة المصرية والسك والسكي المسارماً عوذان من السك للجرالعفر سكاية عن ضيقو او من المسك للبغر الضيقة المحرق وشحذ المحدة اذا نقوت للطعام والصداء مأخوذ من الصداءة المنافرة الفاربة الى السول او في سواد مشرب احمرارًا وتلك من شيات الماعز والخيل فاستهارها لوتة اكمديد

وبغلب على الظن ان مصدر اكحديد بلاد الهند او سواحل انخليج العجميي والغول في ذلك ستندالي ما أتى

اولاً ان من اساء المحديد العولاذ وهو مأخوذ عن فولاد الغارسيَّة و يُقال العداد الفين سنتة من فان والفعل برمنه مع اشتفاقه فارسي الاصل بدليل ان من أساء المحديد في الغارسيَّة سابور فان

نائيًا ان في المثل المعروف وَهَدْرَين سعد النين حكاية تُحسب في ذاتها دليلاً كافيًا على مرادنا ألا وفي ان قينًا اوحدادًا اعجبيًا اسمة سعد كان يدور في اليمن يتعاطى حرفته فاذا كسد عله طاف على الناس ونادى بالفارسية ده بدرود بريد وداعم ايهامًا لهم على قرب سنر و فيهافتون على نفغيلو فاصبح شأنه معروفًا حَتَى قالول المثل في بطلار المرو وظهور كذبه

رابعاً ما لبد صنعها ان علق بالبلاد العربيّة في اقرب المواضع الى مصادرها وحسبك اننا عرفنا الرماح اكنفيّة ذائمة الصيت على انها منسوبة لمدينة خط وهي مرفأً الجمرين وقيل لخط هجر اذكانت تباع بها واردة من الهند

خاسًا ورد انهٔ كان في خط هجر رجلٌ اسمهٔ سهر وإمرأتهٔ رد ينه وكلاها يصنعان رماحًا نسب اليها فيقال لها السهريّة والردينيّة صادمًا انصلت الصناعة بالمشارف وهي قرى تدنومن الريف فتسمت رماحها بالمشرقيّة سابعًا اطلق العرب كلمة الخطاف على كل حديدة حجمناً اخذًا عن الخطاف للطائر الاسود الذي بسمونة زوار الهندكمّ نهم ارادول في ذلك المشاركة بين الاسمين للدلالة على ورود الحديد من تلك الدبار

ئامنًا ١نكثيرًا من اساء آلات اتحداد اعجبيَّة الاصل وحسبك السندان لما يُطرَق عليهِ فانها في العارسيَّة سندان ويُؤخذ عن محيط المحيط ان الفطيس للمطرقة الشخية ربما كانت افرغيَّة او سريائيَّة وكذلك نذكرالكار وإلكير وإلكور وإلبذيار وإمنالها

بقي علينا ان نجعث في شأن الامة أبان تدرَّجها اله الحضارة عنيب زمنها الظرري وكيف الها شرحت في النظري وكيف الها شرحت في الزنتاء خطوة بعد اخرى فنبدة بالطعام وفيه نرى ان انقوم اخذوا بنبذون ينظف العيش ظهريًا اذا هندا والى طرق جديدة فتحدهم ابواب التأنق في الماكل ، اعتبر ذلك بما وردعن المخربة من انها شحمة تذاب و يصب عليها مائع ثم يُطرّح عليه دفيق فيكبك به وكذلك قبل عن الربيكة انها شخذ من بتر وقر وسمن وليس خنيا ان هذا الطعام واشالة بحيات في الممائحة الله المختلف ولي تحقيل عن المربكة انها شخد من الحالة الظررية غيرائة لم يض على المحرورة طوبل حتى صار ولم الى رغد العيش وإنق الطعام اذ تعددت عبدام الولاغ والماكل ومن ثم اخذ ولى عن جيرانهم من الغرس السكباج والدوغباج عالمار بالمادي والمادي والمادر والخاميز والخواب والذماورد والغالوذ بنج والموزيخ والمنارخ والحامية والمادرة والمحلوب والخامية والمنارخ والمحلوب والمادة والمحلوب والمحلوب والمداخب والمحلوب وا

واما الفراب فان العرب بدأوا باتخاذه من البسر وصوه فضيًا وتلك كلمة مستمارة من فضيًا وتلك كلمة مستمارة من فضيًا القرافا شدخه لبُمصر وقد وردان الفوم كانيل بضمون البسر في اناء فيصوب عليه المله المحار حتى تستخرج حلاونة ثم يُنغلى و بشتد وكان هذا لم يكن في اصلي من اختراع العرب ولدن كان بسيطاً لانة ورد ان الباذق من اساء العصيراذا طبخ بعض الشيء كالنشيخ ولكلمة باذق اعبيته وإنفائل بعمينها هو ابوحنيفة الدينوري ولمل القوم اقتيسوها من العراق حيث كان سكانة منذ الزمن القديم بعصرون من تمر النخيل شرابًا على ما حقق المؤرخون ثم ان القوم عصروا النمر وسموا العصارة المختمرة منة سكرًا وتدرجوا في اصطناع الدراب على انواعه فكانت المسكركة ولملذرة من المذرة والجمعة من المفعير والنديد من الغند والصهاء من العلم والمنيذ من الزبيب

نتيين من هَذَا ان اصطناع الشراب كان على ضربين نقعًا وعصرًا يؤيد ذلك ما ورد في الكلّيات من قواء"وكل شراب مغطّر للعقل سواع كان عصيرًا ام نقيمًا مطبوخًا كان اوئيًا فهوخمر اء"وكذلك ما ورد في تفسيركلمة نبيذ من انة اسم ما نبرق من عصيرٍ ونحق. نمر يه لانه يُنهذ اي يُنهل حَتَّى يشند او يلقي في انجرة حَتَّى يغل

واما الآنية فاولها المرجل وكان في بدء أمرو حجرًا ثم اصطنع من نحاس واكبرمنة الالتين غيران الكلمة تدل على اصليا الموناني كا نه انصل بالعرب من نزلاء الشام او مصر وكذلك الطنبق والطنبير اخذوهما عن النرس واما المندر فعربي غيران العرب استعار لى من النرس الكوز والابريق والطبس والطست والطشت والخواث والعابق والنصعة بالمدحة وغمرها

واما المساكن فلامشاحة في ان السواد الاعظم من العرب ظلما سمابة المجاهلة يأوون النبآ لانة من صوف الشاء والنباد لانة من وبر الابل والنسطاط لانة من شعر المعزى والدرادق لانها من كرف (انقطن)وذلك عنيب ان اهتدول الى النسيج تنالاً بالعنكبوت كما ندسنا في الكلام على المصر الظرري او اخذاً عن مجاوريهم

وكاً في بالذين سكنول الجند والكيس ( وكلامها اسم بيت من طين ) رأول ان يزيد ول البناء بنانة فاصطمول البيت من اللبن وسموه قبة ومن اندر فسموه سنة وليس بعيدًا ان يكونوا قد تدرَّجوا في اصطناع الصلصال حَقى صيروهُ اجرًّا او انهم اخذوا الصنعة عن جيرانهم سكان العراق والجزينة او اهل مصر وظن اخذه عن الجوار مسند الى الدليل اللبوي لان كلمة اجر اعجبية وقد ذكرها الامام النعاليي بين المهرّبات عن اليونائية وحسيها

الملّامة البستاني معرّبة عن المنارسيّة اذ هي فيها أكور وتعداد اسائه العربيّة دليل ثيوعيو بين القبائل ومثل ذلك النرميد فانفمنسوب الى اليونانيّة والطوباسم الفرميد بلغة مصر ولعلّ الطاباق منة ولتن ذكرالمحيط انة فارسي معرّب

ثم ندرجول من ذلك الى البناء باتحجر وسموة الافنة اوانهم اقتبسوا ذلك من الصوب الناري بدليل ما ذكر لامام بن خلدون من ان قبيلة ساكنة في نواحي فارس اسمها اسم كانت اول من ابننى البيوت باتحجارة ناهيك ان العرب كانوا بسمون البناء المسمّ خربشت ولكلمة ظاهرة العجمية

ومماً بُرى ان البرم مأخوذ من اسم الابرم لنبات ربما بدأ النوم بيرمونة ليُخذلها منة حبلًا او خيطًا ومثلة النتل لورق نبات ليس منبسطًا كَنْنَه يَمْنَل وكذلك انجدل ومنة انجديل للزمام الحجدول من ادم وفيه يقول امر النيس

وكثيم لطيف كالمجديل تخصّر وساق كانبوب السقيّ المذالِ ثم اطلق انجديل على الحبل من ادم أو شعر وبعد ذلك نسى الوشاح جديلاً بدليل

تم اطلق انجديل على انجبل من ادم أو شعرٍ وأبعد دلك تسمى الوشاح جديلا به قول الشاعر

كانّ دمنسًا او فروع غامة على متنها حيث استفرّ جديلها والظاهران الجديل لم يطلق على الوشاح آلاً بعد اذ تدرّج الذوم من جدل الخيبوط

الغليظة الى جديلها دقيقة لتصلح للنسيج غير آن لهَذَا الجدل هو الغزل وُبُراد يو برم الصوف ونسجة والمفهوم من عبارتر لابن خلدون ان فرقة من بني تزيد رحاط الى ارض الجزيرة الما الدارات من مناور لابن خلدون ان فرقة من بني تزيد رحاط الى ارض الجزيرة

ونزلوا بالدَّا أَسْمَهُ عَبْدَرَة وَلَسْجُولَ فَيْهِ رَوْدًا مِنَ الصوف فَسَمُوهَا عَبْدَرَبَّة أَوْ تَرْ بَدَيَّة وورد في الصحاح أن عبْدَر موضَّع كثير الجن وفي الحيط قولة ثم نسبول اليه كل شيء

رورو في الشيخ المحردة صنعو وقوتو الخ وإن عبقر قرية ثيابها في غاية الحسن والعباقري العبنول من حذاتو الوجودة صنعو وقوتو الخ وإن عبقر قرية ثيابها في غاية الحسن والعباقري والعبقري ضرب من البسط فاخر جدًا فيه اصباغ ونفوش

قلت وامل العرب اهتدوا في الاصل الى التساجة الساذجة تم تعلمول من سكان الجزيرة نسج هذه البرود ونقلوها الى امتهم أبان رجع معهم بعض عشائرهم فنبطنوا العربية وما لمبلت صناعتهم ان استدف فاصطنعوا الشف والسابري قبل اخذوا هذا الاخير عرب النرس ونسبوة الحابور وإما الكتان تغد مر بنا انهم عرفوة ونسجوا سنة غليظًا ثم زاولوا النسج فهروا يو واصطنعوا السب والسبية وها امان لدغة الكتان الرفيقة بل ربما اقتبسوا المخصيين فيه عن المصر بين لانة ورد في كتب محفقي الشاريخ ان نجار العرب كانوا مجاون الى مصر كثيرًا من الكتان وإن المصربين برعوا في نساجئو وحوكو بالذهب وزركاشو والنفنن في صناعتو حتى صار تُجل من بلدهم الى الاقطار وحتى اصبح تجار العرب انفسهم بأو بيون الى بلاده بما يستبضعون منة

واسخدم العرب النطن اذ نسجول منه كثيرًا وكأن بدء معرفتهم به كانت في بلاد البين جريًا على سنة معظم الصناعات عند العرب لانة ورد ان سحول موضع بالبمن تنسيج بو الثياب وبسمى نسجها سحلًا وفيه يقول الشاعر

في الآل مخلفها وبرفعها وريغ بلوح كأنه سحلٌ وإما تخصيص السمل بالنوب من اللطن فند قال بو الامام اللعالبي الناء تخصيصواساه ضروب النياب وكأنه استفاد ذلك ما ورد من ان الرسول كمن في ثلثه اثواب سحوليةٍ كرسف والكرسف هو الفطن وتنوعت الميان الانسجة عند الفوم فكانوا بلبسون الابيض والاسود والاحر والاصفر وصباغهم اما بالشرق وهو طين احمر وإما بالجساد او البهرمان او الورس او الزبرقان وقبل انهم كانول يصبغرن بلوث الشمس اي بصفرتها وإغلب ما فنذون هذّ للمانج فتكون المهراة المخرها وفيها يقول الشاعر

رأبتك هريت العامة بعد ما عمرت زمانا حاسرًا لم نعمِّ

وزع الازهري ان العائم المهرّاة حملت لبلاد العرب من هرات فانكر الثمالبي ذلك ورماهُ بالتعصب لنلك المبادة

وليست هذه العائم كلما نقل العرب عن مجاوريهم فقد رأينا انهم اخذوا السمور والسنباب والقائم والفنك والدلق واكنز والديباج والتائخيج والراخيج والمسندس والإشرق والبز والدمنس وإمثالها وذلك من انبات الاعاحم على ما اثبتة أيمة اللغة وليس بدعًا ان

والبزّ والدمنس وإمثالها وذلك من انعات الاعاجم على ما اثبتة اية اللغة وليس بدعًا أن كمون قد عاق في بعض الافطار الحخضرة شيّ من الصناعات المأخوذة عن انجوار ومن الغني عن البيان انتزين من اقصى رغائب الام في بداوتها وإنما لنظل على

ومن الغني عن البيان ان انتربن من اقصى رعانب الاثم في بداويًّ؛ وانها للطن الناس ضروب الحلى سحابة ازمانها مندرجة فيها حتَّى تبلغ اسى رقاها وليس العرب الاَّ من جملة المنبعين هذه الرغائب الباذلين الوسع فى التاسها

وباستفراء الحلي نجد الدَّبْل اسُما لعظام دابة مجريَّة ربما كانت السلحاة تصطنع منها الامشاط والإساور بدليل قول جرير

وہ ساور بدلیل قول جربر نری العبس اکمولی جونا بکوعها لها مسکّا من غیر عاج ِ ولا ذبل

والمسكّ في هذا البيت بعنى السوار وإسناناه العاج دليل على أنه كان تخذا الخطية على أنا نعرف أن الفيلة لا توجد في البلاد العربيّة فهو أذا مستجلت من الهند او من اكميشة وكأني بهم رغبوا فيو وكان قليلاً فاتخذوا من الذّبل اي عظام السلمنا، بديلاً مغلناً وإطلقوا عليه اسم العاج حتى اذاكره المسلمون بعد ذلك أن تكون حلاهم من انياب الفيلة استخدموا الذّبل كل هذا نخمين مصدرة الفول بانة كان لغاصة ( رضه ) سوار من عاج والابمة على

ايها لا تلبس عظام ميتة فهو من الذَّ ل

والشكل حلى من لؤلوه او فضة يشبه بعضة بعضًا ولهَّلَهُ مَأْخُوذُ من اسم نبات مناون اصدر وإحمر

والنَّمَف حلية اعلى الاذن ولعلما مأخوذة من شنفت شنة الصبي الـــا انقلبت الى الاعلى . والنرط حلية اسغل الاذن وبخال لي ابها مأخوذة من الفرطة وهي ان يكون للنيس زنتان معلنتان في اذنو ولاسم مخذّ من قار بط لحب النمر الهمدي كانهم في الاصل شبهول اللّـنّـة بذلك اكحب ثم اطلنوة على حلية اسفل الاذن لتعلقه بشحستها كالدّنّـة

ومن اما ُ الفرطُ الرَّعْنَة والرَّعَنَّة وكلناها مأخوذنان من الرعثاء للفاء ذات الذُننين او لعنب لة حب طويل

وإنّا السوار فارى أنه مستفاد من سار الحائط او تسوّرهُ بمعنى اعتلاه وذلك انهم عادوا فسموا الجدار العالي الذي يبنى لصيانة المدن سورًا فاستفاد لذلك معنى الاحاطة ومنه نسى السوار لما يجيط بالممص من الحملي ومثلة الثلب للسوار غير الملزي بل المنتول

وصد على الدوير لما يجرف المدهم من الحقى وصد السب تصور عبر المدي بل المشول طاقًا وإداً فقد ورد فيو انه مستعار من قلب النخلة لمبياضوكًا نه كان يصنع من مادة قريّة ناصعة البياض كما يُستدل على ذلك من مرادفو الوقف على ما مرّ قبيل مَلّاً

وإما اكنام باميائو فأخوذ من اكناتم لنصوص مناصل الدواب ثم تسى به الطين المخلف للختم وفي المادة معنى الكتم قبل ويُدعى خانم الملك حالمًا والكلمة مستفادة من اسدارتو وإما حلى العنق فعها الفلادة وماديها مستمارة من قلد المعبر اذا جعل في عنتمو حبلًا بقاد به وفلد الشي اذا فتائم الى لوائ ومن ذلك اشتق قَلد المحديدة اذا رقتها ولواها وكذلك أتحذ من المادة ذاتها النيلاد وهو اسم خيط طويل من الصغر بُقلد اي يكوى على البَرَة الى خوق الفرط اي حافتة وإما البَرَة فهي الحَمَاقة من صغرٍ او نحاس تكون في انف المعبر والحنقة

كالقلادة وإسها موضوع لمناسبة المخناق اي المحلق وإلمرسلة هي القلادة من خرز أوالتي تبلغ الصدر والاصل في لفظها الارسال إما للخيل في الاغارة او من استرسال الشعر اذا طال فتدلئ و يلي ذلك حُل الارجل فيها المخلفال باسائه وقد ورد في تنسيره إنة اكملية من فضة لارجل نساء العرب وكأنها اخذت من تخلفل من مكانز افا نتلفل كأن الام حكاية صوت

المخلفال وإما التمدّمة ثخلخال من النضة أيضًا غير انهٔ مستفاد من الخدماء وهي ألشاة أذا كَانَ عند رسنها بياض في سواد أو بالعكس فاشنفت منها الخدّمة لسير بفد بو عند رسغ البصير فنُربط بو سرائج النعل فكأنهر سموا خلجال المرأة كذلك نفسهًا به

وقصارى الفول ان الحلى العربيَّة لم تكن في العصر الظَّرَري الاَّ فلبلةَ ومعظم المعروف منها من قرون المحيوان وعظامهِ ومن العاج على قلة وكاً في بالفوم يومثلهِ يتزينون بالوثم جريًا على عادة سائر الهل النعارة وإستدلالاً بوجود النعل عندهم ولكيم صاروا بعد ذلك يصطنعون حلام من المعدن ستأتي البقيَّة

#### ارسطو ومدفنة

لبس من غرضنا الاسهاس في ترجمة هُذَا الفيلسوف ولا الاطالة في شرح فلسنتو بل الالماع الى ماكان له من المقام بين قومهِ تمهيدًا لما سنذكرهُ عن مدفعهِ . فان مدافق العظاء في غير الفطر المصري لا يطول عليها الزمان حَتَّى يتولاً ها اكنراب وتعنو آنارها فاذا كُيْفِ احدها وثبت انهٔ مدفق رجل من العظاء الاقدمين عُدَّ اكتدافةُ من الغرائب التي تسخيقُ ان تدوّن في بطون الاوراق

وقد ولد ارسطو قبل المبلاد بثائمئة وإربع وثمانين سنة وإبوهُ طبيب مشهور اسمة نكماخُس صديق امنتاس الثالث جد الاسكندر المكدوني. ومسقط رأسو مدينة ستاجيرا في الجانب الغربي من خليج كونسًا في بلاد الدولة العلَّمة باور با . وبنم من والدبه وهو صغير ولما بلغ الثامنة عشرة من العمر رحل إلى مدينة اثينافي طلب العلم والفاسفة فلريجد الفيلسوف افلاطون فيها لانه كان قد ذهب الى صقليَّة ليكون مشيرًا للوكها · فلبث في اثينا ثلاث سنوات بطااء ما يجن ُ فيها من الكتب الى ان عاد افلاطون البها فدخل في حلننهِ وجعل بْرَأُ الْفَلْسُفَةُ عَلِيهِ وَلِلْحَالَ ظَهْرَتَ نَجَابَتُهُ وَتُوتُّد ذَهَبُهِ حَتَّى لَفَبُهُ افلاطون بعفل المدرسة. لِمَامَ فِي اثبنا عشربن سنة وإنشأ فيها مدرسة لنعليم البيان · وتوفي افلاطون سنة ٢٤٨ قبل الميلاد بعد ان اخذعنهٔ ارسطو جميع عاومهِ وَفَالْفَهُ فِي مَمَائِلَ كَثَيْرَةَ اسْتَدْرَكُهَا عَلَيْهِ وَكَان بنول اننا نحب افلاطون ونحب اكمني فاذا افترقا فاكمني اولى بالمحبة . وترك افلاطون مدرسته لحنيده سبنسبوس ولم بخلف ارسطو عايها فلذلك ولوقوع النفرة بين المكدونيين وإلاثينيين حيثلة رحل ارسطو عن اثينا الى مدينة اترنيوس باسيا الصغرى ونزل على تلميذ. هرمياس وكان وإليًّا عليها وإقام عندُهُ ثلاث سنوات ثم وقع هرمياس في قبضة الفرس فنتلومُ ففرٌّ ارسطو الى مدينة متيلين ويعد سننين من ذلك العهد دعاء فيلبس المكدوني لنعليم ابنير الاسكيدر وكمان عمر الاسكندر اذذاك اربع عفرة سنة فعلمة ثلاث سنوات وهذَّبهُ وتمكنت بهنها عَرَى الْمَبَّة ثم انفصمت وإستحالة محبتها آلى عداوة . قيل انه لما غزا الاسكندر ماكمة الفرس اهدى الى ارسطو نحو خمس مثه الف دينار وإرسل اليوكنيرًا من انواع النبات وللحبول ألتي لا توجد في بلاد البونان. وذكر بعضهم نصائح بعث بها ارسطو الى الاسكندر وفي قولة إجمع في سياستك بين بدار لا حدَّة فيه وريث لا غنلة معة وكن عبدًا للحق

فعيدُ الحق حرُّ وكن نصيح ننسك فليس لك ارأف بك منك

ورجع ارسطوالى النيا وهو ابن خمدين سنة وإنشأ فيها مدرسة للحكة سمين، ليسيوم لتربها من ميكل الموليسيوس وكان بلتي دروس انحكمة على تلامذتو الاختصاء في الصباح و بلتي در وما عموميًّا على المجمهور في المساه وسميت مدرسة مدرسة المشائين لانه كان يلتي الدروس ماديًا . والمظنون انه ألف آخر كنب هناك . ولما مات الاسكندر اعتر المحزب المناوم لله نخاف ارسطو شرهم وتذكر ما اصاب سفراط فغر المحليكس سنة ٢٢٦ قبل الميلاد ونوفي فيها نلك الدنة ونه من العمرا لنتان وستون سنة ، وكانت وفائة بالفولنج وقيل انه انتحر انفارًا وإلف ارسطو في انغلك ولميكانيكيات والطبيعيات والنبات والمحيوان والمنطق والبلاغة ونظام المالك وكتابائه الاخيركان منفودًا فوجد في العام المالفي

وقد شاع مند شهرين أن الدكتور ولدستين أكناف قبرارسطو في جزيرة أغريبومن جزائر اليونان. وكتب الدكتور ولدستين نفشة في هذا المدى بقول ما خلاصتة طلب المؤ روّساه مدرسة الدروس القديمة الاميركية اللّي في اثينا أن انفب عن الآثار في مدينة ارتر با القديمة فذهبت اليها في اواخر شهر ينابر الماضي ومعي وإحد من التلامذة فانطت بو عمل النفب ورجعت الى اثيبا ثم عدت منها في العشرين من فيرابر الماضي ومي الاستاذ رتشردس وثلاثة من التلامذة فكففنا مشهد المدينة وإسوارها وجعلت انجث في مدافعها لاقف على كينية دفن الموتى عند الاقدمين

ومن المعلوم أن اليونانيين الاقدمين كانول بدفنون موتاهم بجانب الطرق خارج المدينة .
وهذا كان شأنهم في ارتريا ايضاً فان مدافنهم تتد اميالاً كثبرة عن المدينة علي جوانب الطرق المتصلة بها . وعدا ذلك كانت الديال الكبيرة لنيم لتنسها مدافس خاصة بجانب الطريق تحيطها بسور ينصلها عن غيرها وقد عثرت على قبر من هذه الفيور ينظهرا أنه من ايام المرومانيين ووجدت تمنثة قبراً آخر مكدونيًا وتحنة رمل بحري وتحت الرمل قبر تالك يوناني بدين المنعة من الغرن الخامس قبل المسج

وكففت على نصف ساعة من ارترباً جدارًا من الرخام البديع تحمت الارض فظفته في اول الامرجانيًا من هيكل ارطاميس ولكني رأيت انه لا يتند على جانب الطربق الآفلة عشر متراً ثم يتعطف من طرفيه الى الداخل ولا تتمنّد عطفناً من كل ناحية الآنحس متر ونصف ولذلك فهو سور قبرعائلة لا هيكل وهوابدع صنعاً من كل القبور التي تُخشفت في ارتريا حتى الآن وفيه عجارة كينة من الرخام الابيض والظاهر انها كانت فاعدة لبناء

بديع لم بيق منه ألآن عين ولا الروتيمها حجارة كلسة قائمة على اساس بوناني وطول كل حجر من حجارة الرخام والمجارة الكسية متر ونصف والبناه من نوع البناء الذي كان شائمًا في النه قبل الميلاد ، ووجدنا داخل هذا السور ناووسا كبيرًا فيه جنه منطاة بورق الدهب وفي اصبع المجنة خائم من الذهب عليه صورة اسد رابض وعلى رأسو نج وعدد قدميه صاعنة . ثم وجدنا خسة نواو بس اخرى وناووسًا سادسًا في المجهة الفرقية المجنوبية ووحدت فيه سبعة كالميل من الذهب الابريز وقلمًا معدنيًّا مبريًّا ومشقوقًا كالافلام المادية وقلين آخرين ما يكتب بوعلى الصفائح المغشاة بالشمع وقائيل صغيرة كثيرة منها واحد في كمل فيلموف وإقف متكنف اليدين للخمار لي حيثاني ان هذا الفيرقد يكون قبر الفيلسوف عمل في السطنطينية وإقناً متكنف المدين وكمة لم يكن الأخاط سائح وفي اليوم المالي نبضنا أنهرًا آخر بجانب هذا النبر فوجدنا عليه قطمة من الرخام عليها هانان الكلمتان بيوث ارسطوطور وقد اجم العارفون عليه تلحد من عائلة ارسطو والحقة من هذه الكتابات القدية أن هذه الكتابات القدية أن هذه الكتابات الذهبة ان هذه الكتابات الذهبة ان هذه الكتابات الذهبة ان هذه الكتابات قدية من أخرن الثالث قبل المسج او اقدم منه والفير في بجانب ارتر با وكان له فيها عقار وتوفي فيها نلك السنة.

وخلاصة ما نقدًم ان هذا المدفن الكيرمن مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كما يظهرمن التجان الذهبية السبعة التي وجدت فيه وإن هذا الرجل كان عالمًا والارجج انتكان فيلم وفًا من وجود الافلام في قبرير ومن وجود تمثال ارسطو فيو وإن اسم ارسطو موجود بين اساء المدفونين في هذا المدفن ولخيرًا ان ارسطومات في هذا المكان وكان له فيه عقار والارجج انه دُفن فيه

و بعترض على ذلك ان خليكس ليست ارتريا بل جارتها ولكنني وجدت ادلة قاطعة على ان هانين المدينتين اتحدتا بعد الفرن المخامس قبل الميلاد

وجملة النول انكل ماكفف في ذلك المدفن حَمَّى الآن برجج ان النبر المشار اليو هوقبرارسطواكبر الفلاسفة .اننهى

وللطَّلع على هذه السطور،رى منها حرص العلماء الاوربيين وإلاميركيين على آكنشاف آثار الاقدمين لا رغبةً في مال يكسبونة بل توسيعًا لنطاق المعارف ونقربرًا لشأنها وهذا فأيم في كُل اعالمم وإشفالم فلا عجب اذا فضلونا علمًا ومعرفةً وقوةً وجاهًا

### رسول المكسيك

الكسيك ملكة وإسعة في اميركا الثباليّة كانت راقية ذرى المجد لما دخل الاسبانيون اميركا تنقلبوا عليها وإذلوها وإحربوها وإمنزجوا بسكانها

المورة تعليق عليه وتدوير يوسور بهر المرابي المرابط الله المرابط ورول قبل ان دخل كولمس المبركا بفرون كثيرة عن الهالي الكديك اللدماء انه اتأم رسول قبل ان دخل كولمس المبركا بفرون كثيرة فعلم به بفض الهقائد الديبية ثم غاب عنم على الحل ان برجع الهم قريبًا والما الأمر ألا النابي بالمول خلاصها اله رجل المسلم المهم المنابي بالمول خلاصها الفريق المولي المنابي بالمول المنابي بالمول المنابي بالمول المنابي بالمول المنابي ويقم صنائع كثيرة نافعة وكان طويل النامة بالمهم المجين كيبر اللجة المود المفعر الابيا جبة طويلة وفوقها رداء معلم بالصلبان وكان عنينًا متنفقًا كثيرا العبية المود المفعر المم ويكره المحرب فاحبة المجمع واكرموه المنابئ ونفقائل واستولى الامن على المبلاد في ايامه وطيح المنابئ المنابئ المنابئ المنابئ المنابئ المنابئ بالمه بالمحد المنابئ بالمنابئ بعد قلول المنابئ بالمنابئ بالمنابئ بالمنابئ بالمنابئ بعد المنابئ برسل المهم وإحدًا من قبلة عوضًا عنة وكان قد صنع لنسو سنينة من جاود الافاعي فسافر بهم المنابئ المنابئة المنابئ المنابئ المنابئ المنابئ المنابئ المنابئة المنابئ المنابئ المنابئ المنابئة المنابئ

ولمادخل الإسبانيون بلاد الكسيك رحَّم بهم الاهالي حاسبين انهم انها من قبل هذا الرسول لانهم بيض الوجوه طوال اللحى الله وقد انها بسنن ذات شراع .ثمل السنينة التي اتى بها .فلم يصرفهم الاسبانيون عن هذا الزعم ولذلك تمكيل من اخضاع البلاد بسهولة

وقد أختلف الماحنون في حنية هذا أرجل الها الاسبانيون الأولون ألذين دخلط المسانيون الأولون الأدبن دخلط المكسيك نحسبوا انه احد المبغرين المسيحين ذهب البها من اور با وقالوا انهم رأ وا في دبانة الحالي المكسيك ثبينًا من المشابهة للدبانة السيحية ولكنها لم تكن متصره على ذلك بل كانت وثنية نعتمد على الذبائج البشرية وقبل لم أن هذا الرسول عام ديانته للاهالي الاصليات وكانوا اهل عام وصناعة تم هاجروا من البلاد في النرن المادي عشر للميلاد وإستولى عليها شعب الازنك وكانت ديانته فل هذا الماسات المرهم الأفي اطاسط ألمن المنات ديانتهم فاسدة فائمة بالشعائر الدموية ولم يستنم امرهم الأفي اطاسط المابق سينجي المبلاد من عوائد الشعب السابق وديانتهم ومزجل المنون المرابع عشر فاقتبسوا ما بقي سينجي المبلاد من عوائد الشعب السابق وديانتهم ومزجل

ذلك بمواندهم وديانهم فصارت مجمع الاضداد من اللين والنسوة والنضيلة والرذيلة والعلم والجمهن والندق والتوحش لامتزاجها من عقائد الشعب الاول وعقائد الشعب الثاني . وفي جلة عقائد الشعب الاول الاعتقاد بوجود اله واحد قدير خالق للكون ومتسلط عليه وهو مصدر كل خبر وتحنة آلمة صغيرة و يقابلة شخص شرير وهو المسبب للشرور كلها . والاعتفاد يوجود دار للنواب يتم فيها الصائحون بعد الموت ودار اخرى للعقاب يتم فيها الاشرار ودار متوسطة بين بين . و بأن للناس أمّا واحدة و بها انت الخطية الى العالم و يصورون معها حيّة حيثما صوروها . و بانة حدث في الارض طوفان عام لم يخ منة الاعائد وإحدة ونجا ابضافهم من الجبابن الاشرار فبنوا هرمًا عظمًا بصل رأسة الى السحاب ولكن الآلهة امطرت عليم نارًا فصرفتهم عن العمل

وهناك مشابهات اخرى كنيرة بين هذه الديانة والديانة المسيخة حتَّى بسخيل القول بانها حدثت فيها انفاقًا ولذلك زعم الاحبانيون الدين دخلها بلاد المكسبك اولا ان هذّا الرسول هومار نوما الذي يتال انه بدَّر في بلاد الهد او انه ابليس الرجيم ذهب الى بلاد المكسيك متناظًا من انتشار الديانة المسيحة في احيا ولوربا وإفريقية فوضع لاهاليها ديانة نشبة الدبانة السيخة من بعض وجوهها ازدراء بها

وقد اختلفت اراء الباحثين في هذا المسألة على غير هدّى بل منتسّ لاحدهم لآن ان حُامٍا على الصورة الآنية وهي

الله يظهر من المجت في روايات اهل الكديك وآثارهم ان هذا الرسول دخل بلاده بين النمرن السحي الناسج وإنه جاء هم من جزيرة مندسة في اوريا وإقعة الى الشال الشرقي منهم ومعلوم ان جزيرة ارلندا اشتهرت بارسال المبشرين الى الاقطار الهيدة في تلك المنة اي بين الغرن السادس وإناسع للمبلاد حتى وصل مبشروها الى جزيرة اسلندا في اقصى النابل وانها كانت مساة حيناف بالارض المندسة في فاصل منا العالم ان الرسول المذار اليو ذهب من ارلندا انتمها وجعل بيحث في السجلات القديمة لعلة ينف على شيء يؤيد ذلك فوجد ان واحداً من خدمة الدين وهو المطران برندت ذهب الى بلاد عبر الاوقيانوس الانلشيكي في الحاسط النرن السادس وعام المعالم ان عائر الديانة و بني عندم سبع سنوات مرجع الى بلاده عار المربح والمهم ثانية ولما حاول المودة اليم صدّنة الرياح فعاد الى أرابدا وقضى محبة فيها سنة ١٧٨ وعمره اربع وتسعوت سنة والذلك برجج انه هو رسول المكتبك إلذي عار الورجون في امره و وبه تحلّ عندة غامضة من عند الناريخ

## العر والتدابير الصعيّة

ترى في الناس عجبًا لا تكاد تعلم سببة فان زينًا الناجر بنيم الحرّاس على باب عنزنو بهارًا وليلاً وبسلحهم بالعدّه الكاملة وينفق عليم النفتات الطائلة خوفًا من لص يطرق اللب . ولخزنو باب أخر لا حارس علي ولا قفل له واللسوس بتنابونه نهارًا وليلاً و يسلبون البضائع منه في رائعة النهار وزيد غافل عن ذلك متلاء عنه . ولهّنَا شأن حكومات الارض ولا سبًا في بلاد المشرق فانها تمين المجنود ونقيم الشحنة مخافة من عدر معاجىء بقتل واحدًا عن رجالها والموت بننك بالالوف منهم كل بوم وهي لو احكمت امرها لنجت نصفهم من عاليه لا لائه يمكن التوجّ المبدرية أن تنجي الانسان من الموت بل لائه يمكنها أن تنجيه في من الموت المبارك في مدن الفطر المماري نحو سبع عدن سنة ومتوسط عمره في مالك اوربا نحو اربعين سنة . ولا يُعقل ان المصري نحو اربعين سنة . ولا يُعقل ان المصري نحو اربعين المقيمين في مدن القطر المصري نحو اربعين سنة ايضًا

وقولنا ان متوسط العمر سبع عشرة سنة او اربعون سنة قد لا يقدّره التارئ حق قدره فنعير عنه بصورة اخرى؛ انفرض ان سكان القطر المصري سبعة ملابين نفس لحان متوسط الغمر فيه 17 في الالف في المسنة اي انة يمون ٦٠ في الالف في المسنة اي انة يمون ٦٠ في الالف في المسنة الحق من كل الف نفس في السنة فيموت من السكان كلم ٢٠٤ الف نفس كل سنة . فلو كان متوسط العرفات فيه ٥٠ في الالف في ١٠ السنة ولنوفي من سكانو كل عام ١٩٧ الله فقط والفرق بين المددين ٢٤٥ الف في ٥٠ في الالف في ١٠ في المنا المكان بنل عدد الوفيات عن ٢٠ في الالف و بصيره ٢ في الالف نم ١٠ في الالف محرف بالتدابير الصحية كما سعية ، فالقطر المصري يقفد كل سنة ه ٢٤ الف نفس بسبب النفاضي عن هذه التدابير الصحية . وهنا الماس والفرطة قائمون على باب آخر بعدده وعدده وخيلم ورحلم مجنظون السكان والمحرف والمراب والفرطة قائمون على باب آخر بعدده وعدده وخيلم ورحلم مجنظون السكان

ولا بنبت شيء ما نقدم الآ بالاحصاء وقد انتبهت مالك الارض الى احصاء شعوبها 
منذ الازمنة اللندية فالملك داود احصى بني اسرائيل قبل الميلاد باكثر من الس سنة 
والرومانيون شرعرا في احصاء شعوبهم قبل الميلاد بنمو خمس منة سنة وليقوا نحو الف 
سنة بحيلون المواليد والوفيات. و يظهر من سجلاً بم ان متوسط عمر الانسان كان في زمانهم 
نحو ثلاثين سنة ، ثم أهمل امر الاحصاء في الدون الوسطى كا أهمل كمل امر منة مننعة 
عامة ولم بنتبة الى متوسط عمر الانسان في بلاد الانكليز الآ في الحائل هذا الممزن وذلك 
الما رأت المحكمة ان الاموال التي تدفعها سنوبات لمداينها قد زادت عن نقد برها فانها 
كانت تسندين المال من الناس وتدفعة لم أقداطًا سنوبّة ما دامول احياء فلما طالت 
اعاره زاد مقدار السنوبّات التي تدفعها ولدى النبث المدفق وُجد ان متوسط عمر 
الانمان في بلاد الامكارز زاد النلك بين سنة ١٢٠٥ وسنة ١٨٢٥

ومجمد المبارون دلسر مؤسس جمعيًّ بار بس النيلناروييَّة عن متوسط عمر الانسان في مدينة باريس من الغرن الرابع عشر الى الآن فوجدانه كان ست عشرة سنة في الغرث الرابع عشر . و. أنا وعشرين سنة في الذن السابع عشر والتنين وثلاثين سنة في الربع الاول من الغرن الناسع عشر . وكان متوسط العمر في فرنسا كلها سنة ١٨٢١ تسمًّا وعشرين سنة وعليو فقد تضاعف عمر الانسان في فرنسا في اقل من خسة قرون

اما الندابير التي استمات في اور با واميركا وثبت انها اطالت متوسط عمر الانسان نمي اولاً نزح المياء الراكنة وإرالة المستمعات من الارض افقد عُم من قديم الزمان اولاً نزح المياء الكثيرة المستمعات الرطبة التربة تكثر فيها المحيات والامراض الذّالة على الوعها وثبت ذلك بالاحتماء في مدينتي برمنهام ولثر بول ببلاد الانكليز فنزح المياه على المؤ في المدينة الاوكن ومتوسط العمر فيها اربعون سنة وهو مم ل في المدينة الثانية مع ما فيها من الثدابير الصحية ومتوسط العمر فيها احدى وثلاثون سنة

نانيًا نفارة الماء وهي ابضًا من الوسائط المرعبّة من قديم الزبان حتى ان المصربين الندماء كانوا يعاقبون من يرمي جنة في النيل اشد المفال لكي لاينسد ماؤه ، و يرجج البمض ان المصربين استنبطوا المختيط لغاية صحبّة وهي عدم افساد الماء وإلهواء باجسام المرتى . وقد ثبت الآن انة اذا لم يكن ماه الشرب تيًّا ضعف به انجسم رويتًا رويدًا حتى اذا دخلتة جراثيم المرض لم يستطع مقاومتها ناهيك عن ان الماء نجير النتي قد يحوي كثيرًا من جراثيم لامراض المدية التي تصل اليو من مبرزات المرضى ومن غسل امتعنهم فيه . وقد ثبت أن جراثيم الهواء الاصغر والتينويد ثنصل بماء الشرب وتنتك بالذبن يشربونة كالذلك اهتمت المدن الكيرة مجلب الماء النتي في انابيب محكمة من الحديد وتوزيعو على البيوت والشوارع لكي بيتى تنبًا

النافي المفراء ، ما من احد يرضى ان يأكل طعاماً اكلّه اندان آخر قبله ثم نافياً الله المان آخر قبله ثم نافية م النافية الم نافية المان الماس الماس من تنأس هواء تناسه السام والشراب وقبلى الهواء الناسد اكثار من قبلى الطعام والشراب وقبلى الهواء الناسد اكثار من قبلى الطعام والشراب الفاسدين بل اكثر من قبلى المحروب قبل انه كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد الملاد الانكليز عدد كبير من هواي المحروب قبل انه كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد المود المودي المناسفي المناسفية في المنة في المنة المناسفي ما عدر عامر عدر ماكان اولاً

راباً تنظيم الميوت . فقد ثبت بالادنة الفاطمة أن عشش (آكواخ) البطين الممنية في المختفضات أو بقرب المستنفعات تسم اجسام سكانها فيكثرا لموت بينهم مجملاف الممنية بالمحجر أو بالاجر المشري في اماكن مرتفعة جافة فان سكانها يكونون اجود صحة وإطول عمرًا . مثال ذلك أن بنو بط العمر سبكان أكواخ الطين في ارلندا سنة وعشرون سنة ومتوسطة بين سكان الاكواخ العابن في الكنان الاكواخ المنتظة المرتفعة عن الارض في الكائرا من خسين سنة الى خمس وخسين. وكان معدَّل الوفيات في بعض أزقة غلاسكو الندرة اثنين واربعين في الالف فنظيت واجر بت فيها الدابير الصحية فهط عدد الوفيات الى غان وعشرين في الالف

خامسًا نرح مراحيض المدن.وله كا من الاهبّة بمكان عظيم وقد ظهرت ثمرته في كنير من المدن فكان متوسط الوفيات في مدينة بوسنن باميركا قبل نزح مراحيضها احدى وثلاثين في الالف فصار بعد نزحها عشرين في الالف.وكان عدد الوفيات في مدينة كرو بدُن بانكلترا ثمانيًا وعشرين في الالف قبل نزح مراحيضها فصار بعده ثلاث عشرة في الالف

سادسًا نقدُم نني الطب والمجراحة واعتماد الناس على الاطباء والجراحين في منداواة امراضهم ومولّساة جراحم. وبناه المستشنيات لمائجة النفراء والمساكين. وانتشار النطعم المناقبة الجدري وإجبار الناس كلم على تطعيم اولادهم فان انجدري من افتيك الامراض وكان قتلاً بمدون بالملابين كل سنة . وقد بلغ قتلاً مثني الف نفس كل سنة في مدينة لمدن في النرن الماضي فضلاً عن الدين تركم عمياً وطرشاً وشرَّة وجوهم . فغالِل ذلك باحدث في مدينة نيويورك سنة ١٩٨٨ فانة لم بصب من سكامها بالجدري تلك السنة سوى اربعة عشر شخصاً وعددهم مليون ومئة الف نفس . ويقال ان الجنود الالمائية على كان عادة ملا بصاب احد منهم بالجدري وذلك لانهم كابم تجبرون ان يتضموا كل مدة . وقس على ذلك معالجة الكلب بالنطعيم . وإنخاذ التدابير الصحية للوقاية من الهواء الاصفر وغيروس على ذلك معالجة الكبنا والمحامض الكربوليك وغيرها من الادوية المشافية للامراض الاالية منها كل ذلك قد قلًا الموت وطوّل العمر ، ولا نطيل الكلام حية فائدة الوسائط الطية والجراحة فانها صارت معلومة عند الجمهور

سابعاً نشدُم العلوم الطبيعية عمومًا فيها أنفنت الفلاحة والزراعة وكنمرت المخيرات على السابعاً نشدُم العلوم الطبيعية عمومًا فيها أنفنت الفلات وبها استعيض عن العالى بالآلات وبي لا تأكل ولا تقرب فقائمت مشاق المحياة بسببها وتوفّرت بها المخيرات. وبالعلوم المحيونة أنفنت وسائط النقل برّا وجرًا وسهل على اهائي الشام مثلاً ان مجلول المحتطة من روسيا وعلى أهائي النكتر ان مجلوها من الهند وإستراليا فل بيق خوف من الفقط والمجاعات التي كانت تغلك بالناس في الزمان الفاجر وجرد الاسباب كلما فقد طالع عرائم المنان في اكثر البلدان وسن تدبّر المختافق المنفدمة وعم أن ما الك الارض تنفق على التدابير الصحية ومقاومة الامراض ولاو بغة شيئًا لا يذكر في جنب ما ننفقة على جنودها و بوارجها وإنها حتى الآن لم نمنع في المدابير الصحية فطأ ما يقالم بالمجتودة استغرب ما يراة من المجاح في انقلها لم نمنع في المدابير المحية في الما المحتودة المنفرب ما يراة من المجاح في انقلها المناسفة المناسف

لم ثميع في التدابير الصحية نظاماً يُقابل بنظام جنودها استغرب ما براهُ من النجاح في العليل الوفات والمثلث الوفيات واطالة العمر وَحَكَم ان اهنام الناس محنط صحتهم من عوادي الادواء سنزيد على اهنامهم بجنظ أنمور بلادهم من عوادي الاعداء. ومتى انقلبت اكحال المحاضرة فأعطيت مزابقا للصحة وميزائبة الصحة للحربيّة ببلغ متوسط عمر الانسان . ثمة عام فأكثر يجياها بلاالم ولا وجع

وُدَّدُ نُبِتَ فِي هَذَهُ الانباء ان الهواء الاصارطهر بين المجياج القادمين الى مكه المكرّمة وثبت ابشاً ان الله المحتجه المتحبة والمتحبة على المتحبة على المتحبة على المتحبة على المتحبة على المتحبة على المتحبة المتحبة ولوانفنت على ذلك المنقات الطائلة .

#### الكنتوغراف

#### او ممثل الممثلين .

يستحثُ لاولاد لعبةً يلعبونها في مشارق الارض ومغاربها وهي ان يشعلوا عودًا مو. طرفه و يديروهُ بسرعة فيظهر طرفة المديمل دائرة كاملة · وذلك لان العين ترى الطرف المنتعل وهو في كل نقطة من محيط الدائرة قبل أن تزول صورهُ المرتسمة فيها فعصل من مجموع الصور المرنسمة فيها صورة دائرة من نار.ولوأدبرالعود ببطء ما رأت العبن هذه الدائرة وكذا اذا صوَّ ر رجل على جانب صنيمة من الورق النَّذين وفرس علم الجانب الآخر ور بطت الصفيمة بخيط من طرفيها وإدبرت بسرعة بانَ الرجل راكبًا على الغرس · لان صورة الرجل ترنسم في العبن قبل ان تحي منها صورة الفرس فتراها ممَّا وعلى هٰذَا المدا ترسم صور رجل يعمل عملًا وهو في درجات مختلفة من اتمام ذلك العمل وتُمرُّ امام العين بسرعة فنرى الرجل المذكوركانة عامل ولما اخترع النصوير الفوتوغرافي السريع استخدمة البعض لتصوير اكيوانات وفي جارية والطيور وفي طائرة فصوّر الفرس صورّاً كثيرة متوالية وهو. عادِثم امرَّ هذه الصورة امام العين تباعًا فرأت الفرس عاديًا ولكن عدوةُ كان مُتَنطَّعًا ولم يكن كعدوهِ الحتيقي تمامًا لان الصور لم تكن كافية لنمثيلهِ في كل حركة من حركاتهِ . وقد تناول الشهيراديص الاميركي هٰذَا الموضوع فوجد بعد الامتحان الكثيرانة اذا وُضِعت آلة الفوتوغرافيا امام انسان عامل عملًا وجُعلت الالواح الحسَّامة مَرُّ بسرعة فيها حَتَّى ينصوّر ذلك الانسان سًّا وإربعين صوَّرة في الثانية من الزمان ثم مرَّت هذه الصور إمام العين على ترتيبها وسرعتما الَّتِي صوَّ رت بها رأت العين صورة الانسان عاملًا كأنهاناظرة اليِّه . وأوصل النونوغراف الناطق بَّهِذه الآلة ووضع فبهِرتَّا معدنًّا طو يلاً ملفونًا حَتَّى يسع الكلام الذي يمكن ان بَنطَق بهِ في ثلث ساعة من الرَّبان وإقام الآلتين في مرسح التمثيل وآوصل الآلة الغوتوغرافيَّة بآلة مبكانيكيَّد نفخها ونغلفها ٤٦ مرَّه في الثانية فصارت صور المثلين ترسم فيها سمًّا وإر بعين مرة في الثانية وإصواتهم ترسم في الوقت نفسوعلى رق النونوغراف. وقد نقلت اليما الجرائد الاخيرة انةعرض هذالصور بان وضعها امام بلورة تكبرها وإمرها أمامهاعلى ترتيبها وإدار الةالنونوغراف في الموقت ننسه بسرعتها ألَّني دارت فيها في المرسح فرأَى الناظر صور المثلين وهميَّاون وسمع كلامهم وغناءهم كأنة حاضر في المرسح . وقد اطَّلق ادبصن على هذه الآلة اسم الكينتوغراف وفي نينو ان يتنها وبغم استعالها وبجعلها سجلاً ترسمفيوصور المثلين وحركاتهم وإعالم وكلامهم

## السيد محمد بيرم

#### You Nella

ولِد لْمَنَّا العالم العامل في عمرم سنة ١٢٥٦ (مارس سنة ١٨٤٠) بمدينة تونس من بيت علم ومجد وكان جدة الاعلى قد حضر الى نونس رئيسًا على احدى فرق العساكر العثمانيَّة التي فخت تونس من بد الاسبانيول تحت قيادة الصدر الاعظم سنان باشا سنة ٩٨١ إليه عهد السلطان سليم الثاني فاقام فيها وتزوج ببنت ابن الابار سفير آخر ملوك غرناطة الاندلسي الذي أرسلة بستنجد له سلطان المغرب حين نغلُّب الاسبانيول عليه كما هو مبسوط في نفح الطيب وغيرم. فتناسل بيت بيرم من هذبن الاصلين ونقلبت ابناؤُهُ في الوظائف المسكريَّة والسياسيَّة وصاهرول بيت الاشراف العربةين بتونس ثم دخلوا في سلك العلميَّة ونولم! وظائفها السامية بحيث بقيت رئاسة النتوے امحننيَّة المعبر عنها هناك بشيخة الاسلام وكذلك نقابة الاشراف ببيتهم مئة سنة وسنة ولم يزل العلم رافعاً منارهُ بينهم الى الآن. واا شبَّ السيد محمَّد بيرم وكان جدهُ لامهِ وزير المجريَّة ارادان يدخاهُ في الخدمة المسكريَّة فإنعة عمهُ وكان شج الاسلام منضلًا بناء وَ في خدمة العلم الشريف فدخل جامع الزينونة ونلقَى الدروس عن فحول علما ثو وإخذ الاجاز: عنهم . وفي ٦ جمادى الاولى سنة١٢٧٨ وجّه اليو الامير ( باي تونس ) مشيخة المدرسة العنقيّة وحضر مع آكابر رجال دولتو اول درس الماهُ فيها في صحيح البخاري في ٢٥ رمضان من تلك السنة . ولم تزل الوظائف العلميَّة بسائر انهاعها محترمة بتونس ولا تعطى الاَّ لكبار العلماء وسراة القوم · وفي ٩ جمادى الثانية من تلك السنة جعلة مدرسًا بجامع الزيتونة من الطبقة الثانية وفي ١٥ رجب سمة ١٢٨٤ جملة مدرسًا من الطبقة الاولى .وسنة ١٢٩١ نظم الامير الاوقاف بالقطر التونسي وكانت قد نرلتها ايدي الخراب فعهد اليه بنظارتها فقبلها بعد شدة الالحاح عليه من صديته الصدر الاسبق خير الدبن باشا كبير وزراء نونس فنظر اداريها وجمع ما تشتت منها وشيد مانخرَّب وصرف مرتبات العلماء والإشراف والمستحفين في اوقانها وتركما مُثنَّى عابيو من كلُّ جانب وقد ضاعِف ايرادابهاكما هو مثبت في حسابات تلك الادارة المنشورة في اعداد الرائد التونسي سنة ١٢٩٢ و١٢٩٧

واا تُرع في انشاء الدّرسة الصادقيَّة وهي اول مدرسة نظمت على الطريقة الجديدة

في تونس كان صاحب الترجمة من جملة المساعد بن على تنظيم نظاماتها وتبييت دعاتمها و بعد ذلك بقليل نظم مكانا جمع فيه عددا وإفرا من الكتب النابسة التي كانسيم عرضة لشلف والضياع وسّاها المكتبة الصادقيّة وجعل نفاتها من الاوقاف وكانت تحت نظره للكومية وكانت معطّلة النظام قليلة الارقام فنظمها واصلح شؤونها وإصدر الرائد الثونسي المكومة وكانت معطّلة النظام قليلة الارقام فنظمها وإصلح شؤونها وإصدر الرائد الثونسي ولماكان الرائد هو المجريدة الوحدة التي نصدر في نونس بذل كل ما في وسعو لجملو منيدًا لبني وطنو وإستعان على ذلك بجهابذة اعلام ونشرت فيه مقالات رنانة حاة على المجامعة

والوحدة والمدل والانتمالاف لا سبًا زمن حرب الدولة العليّة مع الروسيّة وسنة ١٢٩٦ اتم صاحب الترجمة ننظيم المستشفى النونسي المعروف الآن بالمستشفى الصادقي وكان في حالة سبغة جنًا فاعدٌ له مكانًا رحبًا في موقع ملاغ الصحة وجملة على قسمين احدها مجاني للنفراء يسم شة مريض والآخر للموسرين وكلاها متفر البترنيب والنظافة كما هو مشاهد في احسن مستشفيات اوربا . وإحضر له الآلات والمعدات اللاز. قدمت الطرق المحديثة وربّم فيه محلًا مخصوصًا للمجانين وقد افتحة الامير بننسو وخاطب صاحب الترجمة بخطية منشورة في المجريدة الرسيّة مظيرًا كمال امتنانه من اجراته وإهدى اليه في ذلك الموم هديّة نفيسة ثم عزم ان يقلاة نبشان الافتخار فاعتذر بانة لم يسبق للماماء في نونس قبول النياشين

وفي نلك السنة تطاول احد اعوان الوزير بصطفى بن اساعيل على الناضي الماآكي في المحكة الشرعية فهاجت الناس لذلك وماجت وإننق العلماء على استعال كل الوسائط الصيافة ناصوس الشريعة فهاجت الناس لذلك وماجت وإننق العلماء على استعال كل الوسائط عزل الوزير وتذكيل مجلس للشورى برتبط به الامير فنظم الامير هذا الجلس والذة من كبار رجال دولتو ومنهم صاحب الترجمة عن غير رضى منة للنظر في مهات امور المحكومة تحت رئاسة الوزير الاكبر نفسو وكان ذلك في ١ ارجب سنة ١ ٢٦٦ . وكثر في ذلك الموقت تنافل فنصل فرنسا في شؤون المحكومة فانتدب صاحب الترجمة ليتوجمه الى فرنسا و يعرض حقيقة المحال على الموسيو غامبتا صاحب التول النصل بين امتو وعيدة بمثل هاتو المأمورية الى المرحوم حسين باشا ليقوم بادايمها لدى البرنس بسارك فسافرا من تونس في يوم واحد ووصل السيد بيرم الى باريس وإجمع بغامينا ولاقى منة لين المجانب ولاصفاء للفكوب

, عدة بنفريج المحال في افرب وقت وإوصاهُ بشدة الكنمان حَتَّى لا بقال ان دولة عظيمة منل فرأسا الدلت قنصلها لتشكيات حكومة صغيرة . فا سرع صاحب النرجمة و بشر الوزير سرًا بناح .سعارٌ فذاع الخبر وطرق مسامع الفنصل فل مشاطّ منه غيظًا . ودعا ذلك الى استعفاء صاحب الترجيمين جميع وظائلهِ فلم يَعَبل استعفاؤهُ فاستأذن في التوجه الى انحجاز لاداء فريضة اعج فأذن لة بعد الانحاح الشديد وتوسُّط بعض السادة الاشراف فحضر الى مصر ونفرف بمَّابلة الجناب الخديوي التوفيقي وصادف ذلك أوائل ولايتهِ السعيدة . و بعد ان آدى المج والزبارة في الحرمين الشريفين ونال من المرحوم الشريف حسين بانما امير مكة الكربة جبل الالتفات توجه الى الاستانة العلَّية عن طريق الفام حيث لاقاهُ اهلها ولا سيا إلبها المرحوم مدحت بالنا بكل آكرام وإحنفات بو جميَّة المقاصد الخبريَّة في مدارسها احنىالآشائقًا · وإنَّام في دار الخلافة معزَّرًا مكرمًا وتنضلت الآلاء السلطانيَّة بتعيين منزل لْسَكَنَاهُ وترتيب ما يلزمهُ من النفقات مع الانعام بالشرف النفيس وهو اعتبارهُ ضيفًا على امير المؤمنين. وقد سعى منهر فرنسا في اول الامر ليثني عريمة صاحب الترجمة عن البقاء ﴿ في لاستانة العلِّية وطائب منه أن يعود الى وطبي سالمًا أو يقيم في الجزائر فلم بجبة الىذلك. ولما كانت الدولة العلية مشغولة مع الروبية لم الكن من الالتفات الى مستملة تونس ثم فاجأ يها حادثة خبر الَّني بني عليها أعلان حماية فرنسا على تونس . وقد طُالب من صاحب النرج، ابداء رأبه فيها فكتب في ذلك نفر برًا مفصلًا سيأتي ذكرهُ بين موَّلفاته

وحيث كان من النواعد النهيرة المنررة ان كل ذي نعمة محسود توجهت اليو اعين المساد وذوي الاغراض وكدر وإ عليو صغو عيدي حتى القباً الى الانزواء في بيد؛ عدة السأيم لا بخرج الا لاداء فرض او قضاء عمل ضروري وإعنب هذا اشتداد المرض العصبي عليه وكان ملازاً لله منذ سنين لكنمة اشفالو العقلية وعائجة كذيرًا فلم نبجع فيو علاج وجال لاجابر في الاقطار . وإطبت الجرائد اذ ذاك بذكر محاسن مصر ونعبها ومفاخر الفيها مع ما كان وملمة صاحب الترجة بالخير من لين عريكة اهاليها وترحاب امبرها ودريها فعزم على الانتقال اليها وإحديارها مقامًا فارتحل اليها بعائلته في محرم سنة ١٣٠٢ فلاني بها ماكان بأملة من كرم الوفادة وجميل اللغيا بما انساء نعيم الاوطاف وصداقة المحالان وبلد الاعتزال اراد ان المخاص مفالاً إسلام عما ما يروق لة من الخفرير بعامل بالخوير في في نفتنو كثيرًا من الكتب المحرية في في نفتنو كثيرًا من الكتب المحرية في في نفتنو كثيرًا من الكتب المحرية

والادية مراعاً في ذلك النفع لمبني جنو وطابو غير مبال بالانعاب الفكرية وإلخسائر المالية . وفي سنة في ابطاليا وفرنسا ومحضر المالية . وفي ابطاليا وفرنسا ومحضر الاحتفال بعيد ملكنة انكاترا الخمسيني في مدينة لمدن حيث لاتى من كبار رجالها ، ما انطق لسانة بالثناء وإضد ما كان يبلغة عن النوم من الكبر وإلجناء . وتجاذب مع أولياء امورها اطراف امحديث عن احوال مصر والمفارنة بين ما كانت عليه وما يأمل ان تؤول الميه ثم رجع الى وطنو المجديد وفي الله م المالية المورقية الدورة المجديد وفي المورقة المجديد

أعلى الله منارها ورفع على الاقدار اقدارها وظينة قاض بمحكمة مصر محض لطب وحسر · ي ظن بو وكان من قبل نصب عينيه واحب شيء لدبو التوفيق بين الشريعة الغراء والقانون المصرى فشرع في ذلك ولم تكنهُ صحنهُ من الاستمرار عابيه وقد صار عضوًا في عدة لجنات تألفت المنظرَ في امور نتعلق بالمحاكم والفانون من حملتها اللجنة المشهورة الَّتي تشكَّلت في نظارة الحنانيَّة لنقرير نشكيل الحركم الاهليَّة المستبدة في الوجه النبلي وقد عاضد على هذَا الامركةبرًا وناضل في نلك الاثناء عن وجوب جعل القانون ملائمًا لاخلاق الاهالي وعوائد البلاد بما يبنى لهُ اثرًا محمودًا كما انهُ عُين عضوًا في لجنه خصوصيَّة تألفت في نظارة الداخليَّة لمراجعة الاحكام الَّتي صدرت من قومسيونات الاشقياء وقررت الافراج عن كثير من انسجونين لظهور شدة العقاب عليهم ورحمة بهم وكانت آخر اخالهِ الرسميَّة وكان صاحب النرجمة مولعًا بالسياحة وإستطلاع احوال الام فجال في عدَّة افطار للنداوي والنروض والاستراحة من تعب الافكار الَّتي أورثية مرضًا عصبيًّا لازمة ثلاث عشرة سنة فزار ابطاليا وشاهد احسن مدنها وصادف ان بلغ خبر وجودر في رومة البابا بيوس الناسع فطلبة للاجناع به وعيَّن لذلك يومًا ولما كان اليوم المذكور خارجًا عن الميعاد المحدُّدُ لاذامة صاحبُ الترجمة برومة اعلذر عن عدم امكان الاجابة ثم طاف في جهات فرنسا وإنكارا والمانيا والنسا ورومانيا والبلغار واليونان وبعض جزائر العمر الابيض المتوسط ككورسكا وسردينيا ومالطة وكورفو وغبرها وبلاد الجزائر وجال في آزار انحاء النطر المصري. وقد نعرّف اثباء رحلانو العدين بأكثر رجال العصر المشهورين في الشرق ومن كانت له علاقة بو من رجال المغرب وعظائه مثل سمو البرنس اوف و يلس ولي عهد أنكنترا واللورد سالسبري واللورد ولسلي واللورد راببون واللورد نورثبروك والمرشال

مُكَافَّوْنَ وَغَيْرُمُ وَاوْدِعَ مَا شَاهِنُ وَعَايِنَةُ وَلِاحِظَةً فِي سِيَاحَاتِهِ فِي كَتَابِ سَاهُ "صَغْرَةً ا

الاعتبار بمنودع الامصار والافطار "وقسمة الى خسة اجزاء لم يطبع منها سوى اربعة وللمة مبذرلة في انمام طع المجزء المخامس ، ولماكان شديد الولع بتطبيق الاحكام الشرعية على متنضبات الاحوال الوقنية ادمج كثيراً من ذلك النبيل بهذا الكناب وقد قرطة كثير من الجهابذة الاعلام بتقاريظ شائفة كالمرحودين الشيخ عبد الهادي نجما الابياري وسعد الله باشا سنير الدولة العلية في قينًا سابقًا وعبد الله فكرى باشا ناظر المعارف العومية المصربة سابقًا ووردت عليه كنابة من قبل جلالة ملك الدويد والنرويج اوسكار الثاني بالمشكر على احداء نسخة من ذلك الكتاب اليه

ومن أَلَيْنِهِ في حال صباءُ رسالة ساها و تحنة الخواص في حل صيد بندق الرصاص " طبعت عصر سنة ١٢٠٤ حنق فيها الخلاف في تلك المسأنة وذهب الى جواز أكل الصيد المصطاد بالبندق المذكور ، ومنها رسالة في احكام السادة الاشراف وبيان ما يلزم لم من النعظم والنكريم طبعت أيضًا سنة ١٢٠٢ ورمنة بسببها جالة من الاعادي بسهام رجعت علبهم بالملام. ومنها ر الذ ساها " المختبق في مستَّلة الرقيق " نشرت في جريدة المُقتَّطَفُ الدراء سنة ١٨٩١ ذهب فيها الى صحة منع الرقبق شرعًا الآن لعدم توفُّر شروط؛ التي انبني عليها . ومنها تحرير لطيف في مخنصر العروض جمعة في حال صباءُ لتسهيل افتناء ذلك النن ورسالة في احكام المدال الدمر شرعًا . وبحث ناريخي في اصل ارتباط نونس بالدولة العلَّية . وإسباب تداخل فرانسا فبها وما يراة لازمًا لحفظ استقلالها وذلك عند ظهور المسئلة النونسيَّة ومنها جواب علمي حررهُ لمعض نبلاء الانكليز عند ما سأَّ لهُ عَا اذا كان اهل تونس مرتاحين للرضوخ الى دولة اجنبيَّة وقد بيَّن في هذَا الجواب حب ارتباط المسلمين بالخلافة الاسلاميَّة وإن المسلمين ليسول بافل الامم ميلًا لاستقلالهم . ومنها رسالة في احكمام حكنى دار الحرب بيَّن فيها مع غاية الايضاح حالة بلاد المسلمين الآن وطَّق الحكم الشرعيُّ على ذلك. ومنها رسالة في الرد على رسالة موسيو ارنست رنان العالم الفرنسوي المشهور الَّتي عنوانها "الاسلام والعلم" وقد دحض السيد بيرم في رسالتيه هذا بطلان النول بان الاسلام اطفأ نورالعلوم و بدَّن انهُ ساعد على انتشارها وإستدل بما اكتسبهُ المسلمون منها وما النوُّ فيها بما فاق على غيرهم بكثير واسهب في بيان الفنون والعلوم الَّتي استنبطها المسلمون. ومها نحرير في مسئلة النائض الذي يدفع على الاوراق الماليَّة المنعاملة في ديون الدول · ومنها تطبيق النظامات الشورويَّة على الشربعة الاسلاميَّة ومنها مجموعة ضخمة مهمة في · فناوى فقيَّة على مذهب الامام ابي حنيفة النعان ساها " الروضة السنيَّة في الفتاوي البيربيُّهُ · ولهٔ عدَّه كنابات غبرهذ ، في مسائل وقتيه كه اله التعليم في مصر ذهب فيها الى لزوم النعليم بالمانة العربية ، وستمنّه الاحكام المصربة اوضح فيها اجمالاً ما رآه موافقاً من النوانين للمربعة الاسلامية وما هوغير موافق ، ونؤروم م في الاصلاحات النمي جرت في الاوقاف بترنس ، وله عد فروح على بعض من الاحاديث الشريفة النبويّة ، ولما اهدى مولانا المسلمان الاعظم بعض خيول عناق الى امبراطور المانيا المترفي فردر يلك المناك حيا كان ولي عهد كرفي صاحب الترجمة بكنابة رسالة ادبيّة عربيّة في وصف نلك المخبول على الاسلام على الاسلوب العربي النديم نقام بذلك حسب الاسر

وله عدة تماريرسياسية وقصائد وإبيات شعرية في اغراض فنى وقد وردت عليو عدّة خطايات سامية فعند مبارحنو دار السعادة ارسل اليوصاحب النواة رضا باشا بائكاتب المحفرة السلطانية كتابًا شريئًا يتضدن صدور الارادة السنية بالمساعدة على السغر الذي كان طلبة ومنها مكاتيب محط سو اميرتونس المعظم واخرى من فيّل سلطان زنجبار المرحوم الديد رغلى وملك بهوبال ونظام حيدراباد وغيرهم من الامراء والكبراء

ونوني ان رحمة الله بعاة ذات المجنب مع الداء المصبي الذي المهك قواء كان ذلك ونوني ان رحمة الله بعاة ذات المجنب مع الداء المصبي الذي المهك قواء كان ذلك عدينة حلوات في ليلة الخديس ٢٥ ربيع الخاني بالمدفن الذي شيد ما حب الدولة ولاقبال رباض باشا رئيس نظار المحكومة المصرية اذذاك وشيع مشهد جنازتو دولة الما المشار الدي وكذير من العلماء والكبراء ولاعيان وكان المجناب الخديوي المعظم اطال الله بقاء كيرالسم إلى عنه اشاء مرضو وإشهر مزيد اسنو عليه لما بلغ مسامعية الكرية خبر نعيد ونطف باطهار الدغانو الدالي لعائلة النقيد رحمة الله وجعل المجنة شواء

اسم البمونن في الحممي الصفراء

قال اثنان من اطباء هاقدًا بجزيرة كوبا حيث يكثر الداء النتاك المعروف بالحمدي الصفراء انها يعانجان انقاده بين حديثًا الى جزيرة كوبا بان يدعا البعوض بلسعم بعد ان يلسع انسانًا مصابًا بالحمدي الصفراء فتترف صحيم فليلًا ثم يفنون ولا تعود الحمدي الصفراء تصييم الأنادرًا. وقد دخل هاقدًا مرة 70راهاً فعليم ٢٣منهم بلسع البعوض وتُوك الباقون بلا تطعيم فاصيب من المضعين اثنان فقط بالمحيث ثم فنيا منها فيمر المطعمين فأصيب منهم احد عشرومات حسة منهم وقد العراسطة عدر سنوات

## فوائد الفصد العام

لجاب الدكتور ثبلي شهيل

ان الأكثار من النصد في الماضي لا بعادلة الإ الاقلال منة اليوم. فلندكان الاقدمون بنصدون لاقل عارض بعرض للبدن حَتَّى افرطوا من الفصد إفراطًا مضرًا فصار المتأخرون بخافون منه ولوكان لازمًا حَتَّى افلُوا منه افلالاً مضرًا ايضاً. وكلُّ من الفريةبن بني عمله على قواعد فالافدمون فالول أن البدن مؤلَّف من اخلاط ما دامت فيه على نسبة معلومة دام صحيًا فاذا زالت من بينها هذه النسبة بان تغلُّب البعض على البعض الآخر ومُم البدن في السنم فلردم إلى الصحة لا بد من رد هذ الاخلاط الى الاعندال وذلك انما يكون بالمنفراغ الاخلاط الزائدة المماة عندهم فضلات وإنضل طرق استفراغها النصد خصوصًا في الحميات حيث قالوا ان هذا الاختلال في نسبة الاخلاط يبلغ معظية. وإما المتأخرون فقالوا ان البدن بمناج في المرض الى توفير قواهُ فاذا استُفرغ دمه بالنصد كان كمن سايب منه زاده كنه ار قِيْمْ منهُ وهو على سفر أحمد ل الى توفير دمهِ مَا امكن وزيادة ،صدرهِ بَالنغذية وقصر ل المنهال النصد على احوال خصوصيَّة ذكروها في الكنب ولكنهم ما لبدل أن اديارهُ عبلاً حَتَّى في هذ الاحوال ابضًا وكادول ينتصرون في استفراغ الدم على النصد الموضعي فنط. وإكنَّ ينال ان الاقد.ين كانوا على هدَّى آكثر من خلنائهم ولولا نسيانهم قواعد مذهبم وإفراطهم المضر لما عمد خلفاؤهم الى مخالفتهم ولما اثَّهم الفصد باضراركان في الامكان اجتنابها مع نوَفْر منافعهِ . الاَّ انْ كُلُّ شِيَّ اذا نجاوز حدَّهُ المنروض انفلب الى ضنَّ وجلب رد فعل ربما تجاوز الحد اجائر فاوفع في الضرر من حبث يُنصّد المنعكما وقع للنصد في الطب الحديث فان الاطباء انكفوا عنه لما رأومُ من الافراطُ المضرَ حَتَّى كَادُوا بهملونهُ بالكلَّيْة والظاهر ان هٰذَا الإقلال من النصد لا يطول حَنَّى بخلفة ردُّ فعل بعبد للنصد شأنة فان المعلومات البائولوجيَّة اليوم تميل بالافكار الى نفرير منافعهِ والعبيب انهم ابتدأول بهِ في أغرب الامراض الَّتي يصعب فيها تطبيق النعليل على النتيجة فان بعض الاطباء عالجول الداء المعروف بالخلوروانيما اي فقر الدم الاخضر بالنصد وحمدول النتيجة وسواء صحَّ النَّصد في دلاج لهٰذَا الداء أو لا فذلك لا يغير كثيرًا من اهميتهِ العظيمة في الامراض الآخرى الَّتي ينطبق استمالة فيها على المعروف عنها فلايخفي ان الطب القديم كان بعدُّ لمبرزات البدن شأ نا عظمًا ويعنبر انحباس هذه المبرزات سبًّا لادراء كثيرة ولذلك وضع الافدمون سيَّع

علم العلاج الناعدة لكَنية وهي « لا تحبص المغرزات » وقد اغفل خلفاؤهم هذه الفاعدة في أول لامر وإما اليوم فند عاديل اليها وما اختلفوا عنهم الَّا في مسائل بسيطة فرعيَّة فالمنقدمين قاليل بالفضلات وإما المنآخرون فقد عينول هذه النضلات وقالول انها سموم سموها باسم بتومائين وإنها ننولد عن انحباس المبرزات او عن مفرزات المكر وبات فاذاً انحتست في الدرب احدثت فيه اعراضاً مَرَضَّة لا تزول الاً بطردها . وعلى ذلك جرى الاطباه النرنسو بون وفي مندمتهم بوثمار وهوشار فان الاول بجث فى الاوريميا اي انساء الدم ببرزات البول والستركورييا اي انسام الدم ببرزات الامعاء وقال ان انحباس هذه المبرزات سبب لانسام البدن . وذهب الى ان افضل علاج لهذا الانسام طرد هذه السموم البرازيَّة وإفضل السبل لطردها النصد. وقد صار النصد اليوم من انجع الوسائل العلاجيَّة للانمام البولي مع ان اعراض هٰلَمَا الداء بما يجلب من تغير تركيب الدم وخنض الحرارة تحت المعدل الطبيعي احيانًا نقرب كثيرًا من اعراض الانبهيا اي فقر الدم،وعلى هُذَا التعليل جرى هوشار في محثه في امراض القلب والجهاز الدوري وخصوصًا عسر الننفس الذي يعرض في هذه العلل وعائج الماشي. منه عن السموم البرازيَّة بالنصد. ونجاح النصد في الخلوروانيميا لامخرج عن هذًا النهاس فلامخني ان الخلوروانيميا د لا يعرض للفنيات بعد سن الىلوغ و يسبقهُ و يرافقهُ نغير في الحامث بحيث بنل فيهِ غالبًا والعامث فعل فز بولوحي نافع فاضطرابه بوجب انحباس مواد سيَّة توقع اضطرابًا في الدم فلا عجب ادا كان استنراغ هذا المواد بالنصد ينفع كما ينفع في الاوربيا

ولتد أهل النصد في الامراض المحادّة عمومًا والمجبات العنبيّة خصوصًا وحَتَى الآن لم بأخذ احد بناصرو فيها مع شيوع في معانجة العلل الأوريّة كما نقدم مع ان استغراغ الدم في الامراض المذكورة وخصوصًا في المحمى التبنوئيديّة بجد مسوّعًا لله في اكتشافات العلم الحديثة فضلا من المشاهدات الكينيكيّة وليس فيه في اظاهر ما بخالف النهاس المعروف او النظر المعنول، وفي بقيننا الله ينفي زمن طويل حتى يندّره الاطباء قدره في علاج الامراض العنبيّة عمومًا والمحبّى التيغوئيديّة خصوصًا ، ولا ريب أن كلامنا سيصادف نفورًا من بعض الاطباء الذين تموّد لما ان مجر وافي الطب على المألوف اكثار من المعقول ، ولا خلاف في ان نفوية البدن وحنظ قواهُ اول شرط لازم في معانج: الامراض عمومًا والمحبات والمعنبيّة خصرصًا اتما المخلاف في حقيقة هذه التقوية فالذين مجرون فيها على مبد إحنظ الدم ومنع استغراغ وزيادة التغذية ما امكن الهامجرون على مبد إاعتبار ان القوة بالكميّة اكمار من الكبنية ولمال ان الكبنية اول شرط في هذه النقوية كما تدلُّ عليه الاكتشافات العلمية والمفاهدات الكلينيكية فان الدم الفاسد المشحون بمخصلات البدن البرازية اي الحامل. كثيرًا من البتومائين لا نفني كميتة الوافية عن كينيتو الفاسدة بل حفظة وإلحالة هذه اعظم سبب الإضماف البدن وتقليل كميتو مع تغيير كيفيتو اعظم مفق له كما توّين مباحث إلدكتور بوشار في الاوربيا والستركوربيا وزد على ذلك ان ادخال الفذاء الكثير ولا سيا الحيواني في معدة مريض لا نقبل الفذاء ولا تستطيع هضمة تكون نتيجنة في المحميات كتنجة تقديم الوقود للنار المائمية بر يدها اشتمالاً اذان هذا الدم انساماً عوضاً عن ان بلناء في الفناة المضية الى مواد برازية او بتومائين يزيد الدم انساماً عوضاً عن ان

بسخيل بالهضم الطبيعي الى مادَّة مغذية يمتصها البدن وينتفع بها ً ومُ الخطر باترى في الحجي التيغوثيديَّة مثلاً أمن قلة الدم وكم هو عدد المرضى ألذبن مانها بهذا العرض في الحمى المذكورة لا ريب أن عدده قليل جدًّا . بل أكثر الوفيات ما عدا الحاصل منها عن انثقاب المعاء سببة اختلاطات آخرى احتقانية وإنساميّة . وإلحمي التيفوئيديَّة مرض مكرو بي مإنما المكروب لا يحدث المرض بنفسه بل بمبر زاته اي بالبتومائين الذي بولدهُ فهي اذًا مرض سي او عنني وإلخطر فيها من مزيد لهٰذَا السم حَتَّى لا يقوي البدن على التخلص منهُ . فاستفراغ هٰذَا الزائد من السم عن احتمال البدن نفتح الوريد امرٌ معقول فاذا فعلنا كذلك نكون قد جرينا على مبدإ بوشار في الأور يمبا ثم ان هٰذَا السم المنتشر في الدم لا يلبث حَتَّى يؤثر في انجمهاز الدوريّ وإول تأثيرهِ هوضعف ضغط الدم الشريانيّ فينتم عن ذلك اضطراب في المدورة وإحنفانات في الاحشاء المخنلة، كالدماغ والرئتين وآلكيتين وهذه الاختلاطات الكثيرة الحصول في هذه انحمى هي اعظم اسباب الخطرفيها فَضَلَاعِن تَأْثِيرِ هُذَا السَّم في وظيفتها بالكيفيَّة ابضًا فاستفراغ الدَّم في مثل ذلك بدراً عن هذه الاحشاء خطرين خطر الاحنقان الموضعي لعدم تناسب توزيع الدم وخطر الانسام لتأثيرهم الداء في وظينتها . وإستفراغ الدم نفتح الوريد في هذه الحمين بناء على ما نقدُّم لاينفع لاً اذا نكرٌ رلاستمرار نولد لهٰذَا السم ووجوب استفراغ الزائد منهُ عن الاحتمال من وقت الى آخر لدرء خطر قريب اذ لا ينتظر من النصد اجهاض الداء الذي لهُ سيرقانوني معَّين. فيستفرغ كل مرَّة مقدار قليل من الدم بنتح الموريد اذ لا يخفي ان القليل من الدم المستفرغ بالنصدُ العام يَوْثر اكثرجدًا من المقدارُ العظيم المستفرغ بالفصد الموضعي .ثم يكرُر النصد مجسب اللزوم· وما قيل عن المحمى التيفوثيديَّة بِمَالِ ايضًا عن سائر الامراض الحادَّة فكلما خيف من زيادة نجمع مم هذه الامراض في الدم اومن تأثيره في الاحشاء كمّا اوكينًا يدرأ الخطر الغريب باستفراغ الدم لازالة الاحتنان الموضى ولمقاومة تأثير المم الرديم؟ .وإذا جربنا على ذلك تكون قد جرينا على قواعد العلم المعروفة البوم وكان لنا من المشاهدات الكلفكة ما بصةب علما

وانحاصل أنَّ علاج انحمى النيفوئيديَّة المنطبق على قواعد الطلب اليوم ينبغي ان يكون كما نأتي،

اولاً الحميني النيغوئيديَّةالمخفيفة آلني لا ترتفع حرارتها كثيرًا ولا يكون معها اختلاطات نترك وشأنها ويُقتصر فيها على تعابيرالفناة الهضميَّة باستفراغ الامعاء من وقت الى آخر و بالغذاء المخفيف وإفضائة اللبن

ثانيًا الحميي الشديدة المرتفعة الحرارة وإلَّتي بها ميل لاحداث اختلاطات ينظر في علاجها الى المدلولات الآنية . اولاً تبريد الحرارة بالماء وإفضل طرق استعاله الحامات الباردة تَكرّر مرّنين او ثلاث مرات في اليوم وباستمرار وضع الشلج على المركز العصبيَّة المركزيّة (الرأس وإن امكن العبود النفري ) لمقاومة الاحتفانات العصبَّة المركزيَّة وللتأثير على الحرارة الهميطة . نانيًا طردالسهومالمنجمعة فيالدمومناومة تأثيرها السمى وإلاحنتاني فيالاحشاء المختلنة وفي الجهاز الدوري وخصوصًا القلب بالنصد العام المستفرغ بو متدار فليل من الدم من . ٥ الى ٨٠ غرامًا دفعة وإحدة والمتكرّر بحسب اللزوم . و باطلاق السبيل للمرزات المعويَّة والكلويَّة وكثيرًا ما يكون النصد اعظم وإسطة الاطلاق وظيفة الكليتين المنجسة مع استعال مقاد ، رقليلة من الكينين ( ٢٠ سنتغرامًا مرتين في البوم لمضادة الفساد في الباطن). ثالثًا طرد السموم المتولدة في الامماء ( البنومائين ) بالمساهل وإنضامًا الكالومل ثم اعطاء ملعنة من زبت الخروع كل بوم ونغليل، صدر تولدها في الفناة الهضميَّة بالنمو بل على الغذاء اللبني الذي يقلُّ معة البتوماثين وهو افضلجدًا من الغذاء الحيواني كالمرق فان هُذَا الاخير مصدر لنوليد هذه السموم ولاسيما اذاكانت المعدة عاجزة عرب قضاء وظيفتهاكما في لهٰذَا المرض. رابعًا انهاض النوى العموميَّة ونوفير انسجة البدن ونقليل احترافها باعطاء الكمول من ٥٠ الى ٨٠ غرامًا من الكونياك او من ٢٠٠ الى ٢٥٠ غرامًا من النبيذ في اليوم وإستعال الادوية الاخرى كالديجينال لتقوية الفلب بحسب المدلولات

المستعمر والمراثل ومزاوي الصاحى والمراء ومراهي المحاجة ومعينا

# المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الانتخار وجوب نتج هذا المباب ففضاء ثرغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . وكن الهمية في ما يدرج فيوع في اسحاء فحض برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المذبطف وتراعي في الادراج وعدم ما باتي : (1) الممااعل والنظير وشتئّان من اصل واحد فيماظرك نظيرك (1) ألما الفرض من المعاظرة النوصل إلى المحاش . فاذا كان كانف اغلاط غيره عشيمًا كان المعترف باغلاطير اعظم (7) خير الكلام ما قل ودراً . فالمثالات الموافية مع الايجاز تستخد على المعاقلة

### التعقيق في النعقيق

لند اطامت على تحدّ بيرم في مسألة الرفيق فراتحبر النّهامة المرحوم السيد محجّد بيرم في مسألة المرقوق فرأيتُ انه بسط الكلام بسطا شافيًا وأيدهُ بالادالة تأريدًا بالفَرَض وإفيًا محدًّم للراه المنتطف شرقًا وغربًا كينية احكام الرفيق مدة الملك وما له وما عليو واحكام المحتق والنرفيب فيو حتى ان من بطلع على هذه الاحكام بود لو ان هذه الرسالة ترجمت الى لاحانب الذين لا بزالون بطعنوت على الديانة الاسلامية وإهلها لاجها تجيز الاسترفاق فيرون انها نأمر بمعاملة الرفيق معاملة الولد وترغبُ في عنه الحد النرفيب ونبج للاسترفاق اطاحة لامر صريح في النوراة ولانجيل بل اعتبارًا للمصلحة المامة ومنمًا للاساليب انجائز المناحجة المامة ومنمًا للاساليب انجائز النم بوجوب المحتق والمغالفة المواق أوربا في يتعمل المجبور الأبوصهم الطرق الوحقية التي تُعطف بها الونوج ويجلبون الى الواق اورباً

الآ أنني رأيت المؤلف رحمة الله قد حصر الرق في طربتين لا غير الاولى ان يدعو المملون احد الكفار الى الاسلام دعوة صحيحة فيأبي فيمار بوء و يفليوم او بحار بوم مهاجمًا و برى الامام ان المصلحة المامّة تدعو الى استرقاقو فيسترقة والثانية ان «مَن تناسل من الرقيق فهو رقيق مثل امه وإن طال النسب وتعدّدت الاجبال» ولدى امعان المنظر في هانين الطريقيين والرجوع الى تاريخ الامّة رأيت ما يُشعَرمنة ان الاسترقاق غير مخصر في هانين الطريقيين وإن الناس لم يكتفول بها من قديم الزمان الى الآن وحسي دليلًا على ذلك ما اوردة المؤلف رحمة الله من امر زيد ابن حارثة الكلي قال فهن الصحابة رضي الخالم على

الله تعالى عنهم الاعلام زيد ابن حارثه الكابي الملتب بحب رسول الله وهو مولى الرسول كان اسرق المجاهلية فاشتراء حكيم ابن حزام لعمني خديجة زوج الدبي فاستوهبة منها الدبي على الله عليه وسلم وذكر بل ان اباء وعمة اتيا مكة فوجداء فطلبا ان يلدياء فحيرة الدبي بين ان يدفعه لها بلا شيء او يبقى عندة فاخناران ببقى عند فوانا لا ويجك يازيد انخنار العبوديّة على الحريّة وعلى ابيك وإهل يبتك قال نعم اني رأيت من هذا الرجل شيئاً ما انا بالذي اختار عليم احدًا اهداء له اسامة وهو ايضًا مولىً لرسول الله الله على لرسول الله

لرسول الله فانت ترى من ذلك ان سيدنا زيدًا أسر في المجاهليّة قبل ان ظهر الاسلام و بني عبدًا عند النبي صلى الله عليه وسلم الى ان اعتقه النبيّ وسرى الاسترقاق على ابنه اسامة لان امه ام اعين كانت مولاة للنبي وكذلك سلمان الفارسي فان اباه كان مجوسيّا فهرب منه ولحق بالرهبان وصحيم ثم قدم المجهز مع العرب فباعوه الى يهودي من فريظة فاتى به المدينة فاسلم و بني عبدًا بعد اسلامه فكانت مالكه على غرس المشابة نخلة واربعين اوقية من الذهب نغرس له الذي جميع المخلل بيدم كأنه غير مرتاب في صحة المترافق و ومن يطالع المنواريخ الفندة والحديثة بجد فيها ان العبيد والمجواري كانت تباع عامًا في اسواق بغداد ودمشق والفاهن والنسطيطينيّة فيشتريهم الناس غير سائلين عن كينيّة وقوع الرق عليم وقد يكون المبائمون لهم من تجار المبهود أو الصارى و يتمدّر علينا ان نفتي كيف انصل الولك الخيار المهم ولكن يبعدعن انظن انهم كلم كانوا مأخوذين من دار الحرب ومتناسلين ويناكونا

ولهذا ترى بيم الرقيق جاريا حتى اكان في كثير من مدن المسلمين في مراكش وزنجبار و بلاد المرب ووإدلاي وغيرها أول تسمع قط ان البائع يما ل عن كينية وقوع الرق على الرقيق الذي يشتر بو فهل ما جرت عليم الاحة في بعض مالكها الى ان صدر امر الدولة العلية بمنع الاسترقاق وما لم تزل جارية عليه الى بومنا هذا في البعض الآخر مخااف الملوع او ان الاسترقاق غير محصور في الطريقة بن الملين ذكرها المؤلف رحمة الله بل له طرق اخرى . "وقد لح المؤلف موما يؤخذ منهم هدية الوضل موقد أو خلسة أو هبة فلي ما يشبه ذلك حيث نقل عن المؤلف قول ابن عابدين ان سرقة او خلسة أو هبة فليس بغنية وهو للآخذ خاصة » امانني ذلك يقول ابن عابدين ان كل اهل المحرب احرار قبل الاستيلاء عليم فلا يبطل انهم بستعبدون اذا سبوا حينتاني بديل قبل المطلب لا بردي » وإني لا إطلنك

العبت عن هذه الطرق تسويفًا للرق اذ لا شبهة في ان الرق ممنوع اكرّب في جميع المالك العنائيّة الهمروسة بامر-لطانها المطاع بل تعرثة السلفائدا اذا كانوا قد جروا على هذه الطر ق فيل ان امرالامام بمنع الرق مطلفًا ولاخوانها الّذين لم تأ مرأتهم بمنعم إلى اكن

تأخُرنا العلمي وإسبارة

اذا دعي الطبيب لعبادة مريض أهنم اولاً بتشنيص المرض وهناك الصعوبة الكبرى فاذا اجاد التخيص وإصاب سهمة الفرض نزع الى معرفة اللبولة ومعامجة الداء وهو امرًّ إيضًا من الصعوبة بمكان ولكنة اسهل من الاول

وفي هُذَا المنام بليق بنا أن بهن المدرق على مهضتو حيث العج المعض ابنائو تشخيص شيء وفي هُذَا المنام بليق بنا أن بهن المدرق على مهضتو حيث العج المعض ابنائو تشخيص شيء من ادوانو والصريح بها علنا غبر خاشين في الحق لومة لاغم كا أننا دبئ حضره الكاتب الاديب اسعد افندي داغر على مقالتو الرانانة ( تأخُرنا العلي وإسبابة ) فهي وإلحق يقال نشف عن درر غوال اخرجت من اصداف تجارب عديدة واراه سديدة راى نيها حضرته الدين يهم ترقية الوطن الى شحذ غوار العزم لايقاف بير المداه فان الوقت قد حان حيث الدين يهم ترقية الوطن الى شحذ غوار العزم لايقاف بير المداه فان الوقت قد حان حيث ولهنا الاول يدعونا أن نجسر عن ساعدنا ونسد الخال قبل انساع الخرق على الراقع وين العام بعنها فاذا ظهرت وعلمناها وللمناه العومية الطالبنا جيماً بإظهار غلطاننا وعدم التعامي عنها فاذا ظهرت وعلمناها ولما كنت من المنتظين في سلك المدرسين والمحين لتنويم اعوج صناعة الشريس وإصلاح ولما كنت من المنتظين في سلك المدرسين والحمين لتنويم اعوجاج صناعة الشروية كما بود كل شأنها وتشيد دعائمها على اسس صحيحة متينة حتى تودي الى النهضة الشرقية كما بود كل عمد لجر البلاد بادرت متطفلاً على مائدة اهل لادب ابث الشكوى وانيم بالنجوى مسطراً اعلى ما يجانج ومن اسباب النا خرفاقول

جمد حضرة الغاضل اسعد افندي داغر في التأخر العلمي وحصرة في ثلاثة امور الكتب والمدريين ورقوساء المدارس وقد افاض باسهاب مستطاب في اعابة الكتب العربية من مؤلفة ومعربة. قال عن الاولي ما معناه انها ركيكة العبارة عوبصة التركيب فلا يستنيد الطالب منها شيئًا فضلًا عن انها نصعف عقلة وتلتيو في يم المحيرة والارتباك. وهو كلام ينطبق حقيقة على الكتب الفدية اما الآن وقد التنت البعض الى هنّا العيب وسعوا بكل اهتام الى مدّا لفائر على المنية الما الآن يقبول هذا المنيم وشعوا بكل

كيب سلة المنال بسيطة العبارة وإلامل وطيد بان تعززهن الخطة وينسج المؤلفون عليها فمن هذه كتب التواعد العربيَّة الَّتي النتها لجنة من مدرسي الممارف منها حضرة الادبب,حنني افندي ناصف وكتب في الرياضة النها الطيب الذكر المأسوف عليه شنيق بك منصور وفي في غاية البساطة وكتاب في الصرف الله حضرة الاديب وهبي بك احد روساء مدارس النبط وكنها نجاريكتب الافرنج في الترنيب والنطيفات والسبولة وكتب كثيرة اخرى لاممل لذكرها وهي ولتن كانت قُلِلة جِدًّا الاَّ انها مثال حسن إمد اساحًا للعمل في المستفيل. اما عن المعربة فقال ان معربيها ليسول من فرسان هذا الميدان بل هم قليلو البضاعة فتراهم يتعلمون الالفاظ المعبمة والعبارات العويصة الثي يظفرون بهما علم سببل الصدفة و بسنماونها بقصد ايهام الفارىء فتأتي بعيدة عن المعنى المراد الى غير ذلك . انتهي والذي اراء ان يلتمس لهولاء المعربين عذر فان معظم الكتب المحناج اكحال الى نعريبها اما ان تكون كتب علوم وفنون او كتب ر وإبات وفكاهات الى غير ذلك من الاشياء المجهولة في الدريَّة الَّتي في كما قبل له، شعر وخطابة وعليه يكون من الصعب ايجاد الكلمات المطابَّة والاصطلاحات العلميَّة وغيرها الَّني كثيرًا ما لا نوجد في اللَّهَ بالكليَّة فلا يجدون مناصًا من وف-يا على اصلها.فالنرجمة من هٰذَا النبيل فنيَّة نرجو صلاحها بنفدم سنها والواجب علينا ان نشجع اخواننا المترجمين على الاهتام بعملهم ونتمني لهم كل نجاج ونقدم في هذا العمل الخطير وهنا نحيط علمم ان كل ما جاء على صورة تنديد أو هجو فما يقصد بو الآ انارة الدرية وقدح زناد النشاط الى تحسين العمل. وقد تشكي حضرته كثيرًا من غلاء كنبنا على قلة فائدتها قال وإذا رأى الانسان في بلادنا كنابًا جديدًا اغراهُ باذخارهِ وحضة على افتنائهِ المدح والاطراء على موّلنهِ فيلتزم ان ببتاءهُ رغّاً عن فاقتهِ بثمن فاتق يبلغ بضعةً من النرنكات بل من الريالات اننهي وهنا اراني وحضرته على طرفي نفيض لما هناك من النبابن والمفارقة في المقارنة بيننا وبين الغربيين في هٰذَا الشان فان ُّفي بلادهم ادا أنَّب رجل كنابًا او رسالة طبع منها آلافًا بل عشرات لآلاف لا النَّا أو خَسائة كَا نفعل وتراهُ وإنَّا بنجاحه ِ ونيل خير المكافأة على تعبهِ وترى الناس مكبة من كل صوب على شراء كتابير ومطالعته ولا بمضى الاّ الرقت الفليل حَتَّى تنفد الطبعة الاولى فينفحها و بهذبها ثم يطبعها المرة بعد المرة وكثيرًا ما نرى على صدر كتبهم ( الطبعة المايتان ) او آكثر من ذلك فاذا باع موّلنهم النسخة بثمن اقل عشرة اضعاف من ثمن كنبنا كان كاسبًا رابحًا بخلاف حالتنا هنا فان كل من نسى نفسهٔ وظن ان البلاد نقدمت وإن المصلحة ندعوهُ

آنى افادة بني وطنو بما يهلمكان نصيبة الافلاس ومكافأتة الكدر بل كان ذلك داعياً الى غديد افراح الجردات فيهض على بنان النادم المحصر وبعاهد نندة ان لا يعود الى مثل هذا المجنون تلك حالتنا شاهدة علينا بلا امتراء فقل في ايها الفاضل ابن المقارنة وكيف المشابهة بين المحالئين وكيف ثباع كنبنا بنمن مجنس وقد انفق عليها صاحبها دم قلبه لمرحيا عليها الليالي الطوال

اما السبب الثاني في تأخرنا العلمي فند نسبة حضرته الى المدرسين قال ما معناهُ ان البعض يكلنون بوظيفة التدريس السامية وهم جهلاء او غير مقتدرين على التدريس او غير امناء فينمضي الطلبة السنين الطوال في النعلم وشراء الكتب والاسفار و بعودون نخفي حنين وإلخلاصة انة يدتمرط في المعلم ان يكون ماهرًا في العلم وإلعمل ذا امانة وذمة ا حَتَّى يُستحق اسم مدرس ومربِّ ويكون للاهالي النفة النامة بهِ وَللوطن الحنظ الاوفر في ا التجرد من ربنة الجهل انتمى قلت تلك افكار صادقة لا ينكرها الا صاحب الهوى وكنني اريد ان اوجه الالنفات الى مسئلة اهم وإسبق من جميع هذه و بدونها لا ينتظر نجاح للنهضة العلميَّة وعايها نتوقف تربية المدارس وآداب المدرسين وسهولة الكنتب وكل مَّا خاكل ذلك وهي الباب الوحيد الذي نلجهُ للوصول الى الغرض اذا كان تأخرنا العلم. منسوبًا فقط الى عدم صلاحيَّة الكتب وعدم اهايَّة المدرسين وإهال الروساء فهلم بنا لخ إحدى المدارس الاميريَّة فاذا فحصنا كنتب النعلم وجدناها غاية في الانتظام والسهولة وادية بالمرام لهذا فحصنا المدرسين وجدناهم اهتدلها ألى طريقة التدريس الحسني بعضهم ناهج في خطته الدراسيَّة منهج الافرنج و به ضهم لا يبالي بالقواعد بل يجعلها تذبيلًا للدرس الذَّي هو عبارة عن نطبيقات وإمثال ننف عن كالات وإدبيات واشباء بألفها النلميذ وبراها حولة في كل وقت وإذا سألت عن الروساء وجدتهم ابطالاً ممنكين وعلماً مجربين مندمين النسهم لخدمة الطلبة. ومعكل هذه الوسائط لا نزال متأخرين تأخرًا عظمًا فما هو الدبيب الحنيفي ياترى وعندي ان السبب هو قصور المعلم الطبيعي الاول وجهلة بل عدم اهليته بالكَايَّة لتولى وظيفة مهمة يتوقف عليها الهناء او الشفاء قال المثل الانكليزي المشهور ( ان الَّتي تهز المهد بيدها تحكم العالم باسرهِ ) فاذا كانت فاضلة مهذبـــة بثت بزور التربية ، والنضيلة والعلم في ذهن الطفل والأ فلا

ناشدتك الصدق ابها الفاضل ألا تخبرني ماذا يُصَع بولدٍ نما على اخلاق سيئة على عناد ودلال وطع لا يعرف من الطاعة اسمها وقد تأصلت كل هذه العبوب في ناسد

ادراج الرياح وإن ما يبنيه وقت المدرسة بهدم عن آخره في الصباح التالي . فيامَن إبر ب تأخر الوطن و يطلب نقدمة لا تحدثني عن الكتب والمدرسين ولا نشك من اهال الرؤساء نم لا انكر ما لذلك من الاهميَّة وإنَّ لهُ شأنًا مهمَّا في التربية ولكن ليس هناك محل الداء لأن كثيرًا من المدارس الاميريَّة وغيرها قد بلغ شأوَ الكمال وتوفَّرت فيو جميع أسباب الدراسة كما سبق ولكن عبدًا نحاول اصلاح الآخلاق المعوجة وتزبين النفوس العاطلة عن لَادَاب ونقويمُ الافـان الَّتي شبت على الاعرجاج . تلك مسئلة موكولة بالكلَّية للمربي الطبيعي الاول. ومن غرضي تحويل العناية والفكر والقلب الى نقطة مهمَّة الا وفي اصلاح شأن الوالدات ولا يتم ذلك الا بتعليم البنات فالبنت ام الرجل وعليها نتوقف سعادته وما علينا الاّ تكثير مدارسهنّ وتعهدها بالنظامات الفانويّة وإلادرات الدراسيّة . واهم ما يجب الالتنات الدي قطع دابر العوائد السيئة الَّتي أَ لفَهَا وَالدَّاتِ الشَّرِق وعدم التَّنُّوهُ بالالفاظ الساقطة لا سياً مَا دلَّ منها على الارهاب والتخويف ألني هي من اهم البواعث على زرع انجبن والخوف في فلوب الاطفال حَتَّى اذا شبوا أصجوا عارين عن الشجاعة عاطلين عرب حب المجد راغبين عن اقتعاد غارب السفر والكسب مستسلمين الجبن والجهالية متعامين عن حنوفهم ومزاياهم ألَّتي خصول بها من قبل الطبيعية . اما في الحال الحاضرة فلا بدِّ مر · ي الاعتماد على ما يأتي : اولاً ان يعتنى الوالدون بامر تربية اولاده اذا كان نساؤهم غير منعلمات ثانيًا أن يستعينوا بالمربيات الغربيات اذا استطاعوا ذلك . ثالةً أن يتحد الشبان ويتنقل على عدم النزوج بالبنات انجاهلات مهاكنّ غنيات او جميلات ويفضلوا المتملمة ولوكانت فنبرة على الغنيَّة الجاهلة

فاذا شاع ذلك اضطرَّ الوالدون ان يعلموا بنانهم قبل ابنائهم لان تعليم البنات اهم وإنفع من نعلم البنين ولوكان نسائونا متعلمات متهذبات ما وجدنا هذا النفص في المدارس ولا ذهبت انعاب المدرسين ادراج الرياح ولاقام بيننا من بندب العلم والتعليم ويشكن من التأخرالعلى. وكثيرًا ما رأيناً النساء الغربيات بعلمنَ اولادهنَّ في بيونهنَّ اذا رأين المدارس غيركافية للتعليم وما ذلك الألانهنَّ متعلمات منهذبات. وإلسبب الآكبرلنقدُّم الغربيين علينا هو ان نساءهم متعلمات دون نسائنا فيدخل ابناؤهم المدارس وإغلاقهم متهذبة وعقولهم مستنيرة فيستنيدون منها الفائدة المطلوبة فاذا اقتدينا بهم في ثعليم بناتنا خطونا خطوة ممة نمو العمران والنقدم الحفيقي وإصبحت مدارسنا رياضا زاهرة طيبة الغرس طن الجنى ورأينا التلامذة في غاية الاستمداد للدراسة يعرفون فية الدروس آلتي تلفى عليم ويمتورن المدرسين ويتتخلون في المكانس انتظام اللآلىء في سلك الكال وإكمة سواء كان الدرسين ويتتخلون في المكانس انتظام اللآلىء في سلك الكال وإكمة سواء كان دهم ويلا يحتطون على زمانهم وسوء طالعهم وحينتذيرى حضرة الفاضل أسعد افندي داغر أن سب تاخرنا العلي ليس الكتب ولا المدرسين ولا رؤساء المدارس فقط بل ان هائ السباب فرعية تعزى جميعها الى سبب اصلى جوهري ألا وهو نقص المربي الطبيعي الاول. على أني لم افقد بذلك تبرئة المدرسين ولا القول بجودة كتبنا وكناء بما للدراسة فهذا ليس مون سبي وإنما غرضي توجيه العناية الى السبب المحذيق الذي تبنى عليو باقي الاسباب هذا مورأي فان كنت اصبت فالنفل لمن نقد مني وفتح باب المناظرة في هذا الموضوع وإن كنت اخطأت فبكل شكر اقبل كل ما يسطر في هذا المثان فكلنا ننشد المحقيقة الضالة ولا غرض قيسه جرجس

احدمدرسي اللغات الاجنبيَّة بالمدارس الاميريَّة

#### رجل بقونين

رأيت رجلاً من قرية شبعة اسمة احمد المصطفى لة من العمر نحو خمن وعشرين سنة وقد طلع لة قرنان في رأسه هذه السنة طول الفرن الابسر آكثر من قبراطين (نحو سبعة ستيمترات) والانين اقصر منة قليلاً لانة نبت بعث ونحن كلّ منها مثل ابهام الرجّل وشكلة مثل قرن الماعز ولونة ابيض رمادي وفيد حزوز في طولهٍ . والظاهر انها سيطولان نحو المجهة . وقد رأى الرجل كثيرون وفي جليم سيادة المطران بطرس المجريجيري

ابل اُلسني منصور اكداد

### المسائل اكسابية البسيطة

وإول ما يكون اللبث شبل ومبدأ طلعة البدر الهلال بعد أن يسترة الله البدر الهلال بعد يصدق منا البيت على بعض المسائل الحسائية التي تدرج احيانًا في المنطف الاغر فانها على بساطنها كبين النازع عند اصحابها ، فاذا المتفلل بها تدرّجوا منها الى حل المشكلات وبسط المصلات . وقد بلغني ان بعضًا من اخواننا المهندسين يستهيمين بها لمساطنها وما هذا بالامر الصواب لانة يتبط الهم ويضعف العزائم . واكبر العلماء لا يخل بافاذتم ولا بستنكف من اجابة سائل . وإن معشر المهندسين والرياضيين اذا اكرموا الحيام الذين لم شج لم درس الننون الرياضية ولا العيث في مسائلها وشاركوهم في حل

مسائلم فانهم يغثون عزائمم على المجت والتنفيب خَّى لنذ يكون منهم علماء اعلام في النمون الرياضية فينوضون معنا في هذا المجر الخضم و برون فيه الماء الزلال والسجر المحلال المدنا الله من فيضانو وكفانا شرَّ جزرو وطغيانو وإخرجا منه مجبوري الكمور منشرحي الصدور ولا زال المنتطف قائمًا باقطابه محلَّى بآدابو ولا زالت مطالع مطالعبه مستقبة ومساعيم نافعة عميمة مفا دعاء الناسم المشنرك معم في هذا المسعى الحميد والعمل الحجيد مستعبًا بخلاً بو واخوانو لانة ليس من ابطال هذا الميدان ولا من فرسانو

قاسم هلالي مهندس بديوان الإشغال

# بابُ الزراعة

مستتبل الحنطة

قال احدو برش ملك الذرس" لاملك بلاجيش ولاجيش بلا مال ولا مال بلافلاحة"
وقد مشى على هذا النول خمسة وعشرون قرنًا انقلبت فيها ماللك النرس واليونان والرومان
ونغبرت ندّوون البشر الدينة والسياسة ولكن قول احشو بروش لم يتغير بل زاد ثبوتًا .
فاذا ضعفت فلاحة المبلاد وقسد مأنهاقات الاموال فيها ونضبت موارد الثروة من اورديها
فضعفت والد الى الاضحالال وإذا قويت الفلاحة وكثرت خيرات الارض كارت
الاموال فيها وزادت قوة ومنعة وزاد اهلها جاهًا ورفاهًا

وقد مضى على القطر المصري سنون كنار بل قرون طوال أهملت فيها زراعنة وساء حال فلاحيه فدُرست جميع اعمال الفراعنة والبطالسة التي انفأوها لنقوية الزراعة وتعزيزها وتوفير الخيرات وإمست بلاد مصر نجلب جانبًا من حنطنها من البلدان البعيدة بعد ان كانت تمكّر غيرانها مخازن رومية

ومند سنين قليلة نظرت انحكومة المخديوكية الى مدايرة هذه الملّة فُتَجت نجاحًا عظمًا وحسنت حال الزراعة مآلت احوال الفلاّح من ردي، الى حدى فاحسن كما يشهد جميع الكهول الذين خبرم حال البلاد منذ ثلاثين سنة وكما يعام من الوقوف على تاريخ هذا الفطر منذ الله وخمس مئة سنة الى الآن وجميع المالك المفتغلة بالزراعة تخصص جانبًا كبيرًا من اراضيها لزراعة الخنطة لانها نعلران سوقها رائجة وغلتها لا نتلف بالنقل ولا بالبقاء من سنة الى آخرى فاذا زاد مقدارها هذَا العام عن احنياج الناس تُرك جانب منها الى العام التالي . فالولايات المنحدة الامبركيَّة تررع ثلاثة عشر مليون فدان ويصف حبوبا مختلفة لاجل اصدار غلنها الى البلدان الاجنسة ونخصص نحو نسعة ملابين فدان منها بزراعة الحنطة وقد زادت زراعة الحنطة في المسكونة م. سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ اثنين وعفرين مليون فدان ونصف مليون فاذا فرضنا إن متوسط غلة الندان اردبان ونصف اردب وإن الإنسان بأكل في السنة أرديًا من الحنطة فالزيادة تكني ستين مليونًا من النفوس ولكن آكلي الحنطة لم يزيدول في هذه المنين العشر سوى ٢٨ مليون نفس فقد فاض من الحنطة ما يكفي ٢٦ مليون نفس وهذا هو سبب هبوط نمن الحنطة · اما السنون العشر التالية من ١٨٨٠ الى · ١٨٩٠ فلم تُزَد فيها زراعة الحنطة سوى ما يكفي ١٠ ملبون نفس وقد فاض من السبين العشر السابقة ما يكنني ٢٦ مليونًا كما نقدُّم فالزيادة في السنين العشر الاخيرة تكفي ٢٤ مليون نفس ولكنَّ آكلي الحنطة قد زادول في هذه السنين ٤٢ مليون نفس فأكلوا الزيادة السابقة وكل مأكان محنكًا في المخازن والمعامل وقد استدلَ احد الباحثين المدققين على ان غَلَّة الحنطة سننفص من الآن فصاعدًا خسه ملابين اردب كل سنه عن احنياج الناس ولا تأتي سنه ١٨٩ حَتَّى بصير النقص نحو ثلاثين مليون اردب. وحَتَّى الآن كَان الناس يسدون النقص السنوي من النضلات الباقية من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ وقد نندت هذه النضلات اكَّن وسيبتدئ النقص من الآن فصاءدًا ، وإستدلُّ ابْضًا على ان الولايات المخنَّة الامبركيَّة سنبطل ارسال الحنطة الى اورپا في سنة ١٨٩٥ اذ لا تعود غلَّتها تزيد عن احنباج اهلها وحيثتني ترتفع اسعار الحنطة في كل المسكونة وترتفع معها اسعار كل الحبوب الَّتي يُصنع الخبر منها فخسن حال النلاح وتكثر النقود بين بدبو. وكلما كثرت النقود بين بديه زاد غلاه حاصلاتو غلاه لانه لا بعود مضطرًا ان يبيما باي نمن عُرض عليه

وإذا طبنّنا هذه الامور على احوالُ النطر المصري وإلشامي قدَّرنا لها النجاح والثروة بعد سنين قليلة وعسى أن لفتق هذه الاماني ويستعد لها اهالي مصر والشام بتسهيل طرق النفل وإنفان زراعة المحنطة

الاً ان علماً الاقتصاد الباحثين في هذا الموضوع غير متنفين على ما نقدَّم مثال ذلك ان المستر ضدج المعيَّن من قبل الولايات المتحدّة الامبركيّة للجث في الاقتصاد الزراعي قد رفع النها نتريراً مسهباً منذ شهرين بين فيوان جانباً كبيراً من اوربا يصدر الحاصلات الرراعية ولا سيا المنطة وإن بعض المالك الني لا نصدر المنطة لا يهتم الا عدد قليل من اهاليها بالزراعة فبلاد الانكليز مثلاً يستفلُّ منها الآن ما يكني نصف اهاليها مؤونة ولكن الذين يشنطون بالزراعة هم ثمن الاهالي وإن الاراضي الزراعية في اميركا لم تزل وإسعة جدًا و يكن توسيع نطاق الرراعة فيها حتى يصير اضعاف ما هو الآن اما هبوط ثمن المنطة فسية انة جادت غلتها سنة ١٨٨٧ فزادت عن المتوسط سبعين مليون اردب ولكن النالة

فسيبة أنه جادت عليها سنة ١٨٨٧ فزادت عن المتوسط سبعين مليون اردب ولكن الفلّه عادت الى متوسطها في السنة الثانية فعادت الاسعار وإرتفعت . واستثم الكاتب في آخر تقريرو أن غلّة المحنطة في الولايات المتحدة سنبني زائدة عن حاجة الهلما سنين كنيرة إلى ان

ولا يبعد ان تكون اكفيفة بين هذبن الفولين فنزيد زراعة المحنطة ولكرت لا بندر زيادة السكان ننقصر عنم بعد عشر سنوات وترفغ اسعارها روينًا روينًا بعد ذلك

بهندي الاميركيون الى زراعة أخرى أكثر ربحا منها

### --0000000-حدينة الفلاح

الذلاح فابض على مصدر النروة المحقيقي وعلى مصدر الصحة والسرور . فان معايش الناس كلما ننتصر على نقل المال من شخص الى آخر بخلاف الفلاحة فايها تحرج المخيرات من تراب الارض وماء الغام وهواء المعاء و واثلها في ذلك صناعة المخراج المعادن ولكنها ليست ضرورية للانسان مباشرة كالفلاحة ، ثم أن الخيرات التي بخرجها الفلاح من الارض في عاد المحاة وملاك السحة السرور و مدرون الذيرات التي تحرجها الفلاح من الارض

هي عاد اكدياة وملاك الصحة والسرور . ومن الغريب ان الفلاّح بتعب وبشقى الهيرم وقلّماً انتمتع بالمخيرات التي مجزجها من الارض بعرقى جبيئو وهو لو احكم تدبير امورو لكان من انعم الناس بالاّ وإحسم حالاً ولا سمّا اذا كانت حكومة بلاده نعنني بارواء اطيانو وحراسة غلاّتو وتكنة من التمتع مجنى انعابو هنيئاً مربيًا

وما من فلاج يتعذّر عليه ان بخضيص نصف فدان من الارض بجانب بيته ازراعة المغول والنواكه ليلنذ بجناها. فيجعل هذه الارض بسياج من الفصب و يزرع بجانيه كروم العسب والنواكة ليلنذ بجناها. فيجعل معطاً الارض الوسطى و يغرش هذا الطريق برماة المخريق المحمد المجاوزة المحمد ال

منهن على انباعها وفي الثانية خضرًا وبقولاً على انباعها فيجني من هذه المحديقة كل ما يجناجة لطعاء ما عدا الخبز واللم واللبن وقد يستطيع ان يبيع جانبًا مَّا يجبيه منها ويشتري به ما بجناجة من اللباس ويدفع مال الارض ايضًا والاعتباد بهذه المحديثة لايسة من خدمة اطيانو وموانيتي فحجد من ساعات النراغ ما يكني لذلك ولا سما اذا امتعان بزوجيه وأولادو

لون الزرع وخصب الارض

قال المسبو جورج قيل العالم الرراعي الغرنسي انة يكن الاستدلال على هاجة الارض الى مادة من المواد الضروريّة هي النيتروجين الى مادة من المواد الضروريّة هي النيتروجين والميوتاسا والمحامض النصفوريك فاذا كان لون النبات اخضر ضاربًا الى السفن فهو دليل دليل على انها محناجة الى النيتروجين وإذا كان اخضرهُ ضاربًا الى البياض فهو دليل على انها محناجة الى البوتاسا وإذا كان اخضرهُ اقل من اخضرارهِ العادي فهو دليل على انها محناجة الى الكامض النصفوريك

ويسهل تحتق كل ذلك بالاحمان فتملأ ثلاثة آنية بنوع وإحد من النراب وبزاد الدين ويسهل تحقق كل ذلك بالاحمان فتملأ ثلاثة آنية بنوع وإحد من النالث وبزرع فيها نوع واحد من النبات وتُخدَم خدمةً وإحدة فيظهر الغرق المذكور في اخضرار الاوراق وتيزهُ الدين بسهولة وبتليل من التمرين تصير تعلم حاجة الارض من لون نباتها الاعتباء بالبقر

كتب احد المعتنين بالزراعة يقول قادني سؤ المجنت ان نصحت وإحدًا من معارفي ليفتري بقرة حاويًا علمًا مني ابما غزيرة الدركثيرة السمن فاشتراها وإطلقها بين مواشيه فلم تدرّ نصف ما قلت له فحكم انني خدعته في النصحة ، وبعد سنة من الزمان رأيت البقرة وإذا هي عجناد ليس بها الا المجلد والعظم لانه كان يطلقها بين مواشيه فترعى قليلًا من اطراف الحنول ولا تعلف عَنَا آخر و بعد مدة من الزمان باعيا هذا الرجل من شخص آخر فاعنني الثاني بها قام الاعتناء فسمنت وعادت الى غزارة لبنها ومن ثم صرت اذا استشارني احد في امر بقرع ببناعها اقول اله انها تكون كما تريد

ساد الخوخ ( الدراقن )

المُغوخ في القطر المصري صغير دميّم لا يقابل بالخوخ الشامي (المستمّى في الشام دراقن ) بوجه من الوجوء ولكن ذلك لا يمنع من الاعتباء به ليجود ولو بعض الاجادة . وقد وُجد بالاختبار ان دقيق العظام من اجود انواع الساد لة فيضاف ان كل فدان ثلاثة أرادب ونصف من هذا الدقيق ، والرماد من الاحمدة المجيدة ايضاً ولا بدّ من ان تكون الارض اللهي بزرع فيها الخوخ جافة بالطبع وإما اذا كانت رطبة فلا يجود الخوخ فيها ولو أحسر صرف الماء منها . ومن الآفات التي تعرض للخوخ داء يظهر باصفرار ورقي وسبة اما قلة خصب الارض او كنة رطوبها . وقد يكون هذا الاصفرار حادثًا عن مرض معدٍ وحيثة. لا علاج لذائا اقتلاع الانجار بجذورها وحرقها

## زراء<sup>،</sup> الكيتان

لاحد الامعركيين

لند نفطت زرامة الكنّان باميركا في هذه الايام بسبب رسوم المجرك على الانجية الكنّائيّة المهاردة فكال ذلك منطبقاً على ما انتظرته المحكومة من زيادة هنا الرسوم . وحتّى الآن لا الكنّائيّة المهاردة فكال ذلك من الكنّان الدقيق المحيوط في اجبركا مع الله يزرع فيها جانسب كبير من الكنّان وذلك لان ما بزرع فيها بزرع لاجل بزرع لاجل اليافه الدقيقة فيزرع أعمانة ويترك في الارض الى ان ببلغ بزره واما الكنّان الذي بزرع وانصلّل اليافه الدقيقة فيزرع قر ببًا بعضة من بعض لكي يطول و بدق و يتلع قبلها ينضج بزرع وانصلّل اليافة فنصير قصفة لكنة من المال العالم الكنان اللهاف المختبية ولم ونصف في المئة من المالولوس اي الالياف المختبية ولم ونصف في المئة من المالولوس وهو صلب قصف الكنّان البالغ فنيها ٥٦ في المئة من المالولوس وهو صلب قصف لكنة من المالواد المجادية

والارض المناسبة اترراعة الكتان هي النظيفة التي كانت مز روعة برسيا او ذرة شخرت الحبيدًا وتررّع زرعًا نتيلاً لكي يطول نباتها ويدق فيبدر في الندان للك اردب الى نصف اردب من النفاوي و يعتنى بو الى ان يذبل زهرة فينتلجمن الارض وينفض لكي يقع التراب من جذورو و يبسط على الارض يومين حتى يجف ثم يجمع حزمًا وتربط كل حزمة وحدها وتوضع هذه الحزم في بركة او حوض وتجمعل شخنية وجذورها الى اسفل و يوضع عليها لوح توضع عليو حجارة كيرة ليففل عليها فيعد ايام فليلة يصعد من الماء فقافيم غاز فيدل ذلك على ان الكتان قد نعطن وحيفا نصور الفشرة المحارجية نُوزع بسهولة كأنها شيء من الماء فقرح من الماء وتبسط على العشب او الالواح لتجف وحيائذ تدق بالمخابط حتى الإ

يني منها الآ الالياف الدقيقة فتمشط بمنط من الاسلاك المعدنية الصليلة

و یکن ان بستعاض عن هذ الاعمال البدّبة العسرة بالوسائط العلمیّة واکّلات الحدیثة نبمطّن الکنان بالنجار السخن حَتّی بسهل نزع البافو منة ثم تنزع الالباف بَالَّه مبکانبکیّة بسبطة لماحسن الاراضی لزراعة الکنان الرطبة الّتی هماؤها بارد. اننهی

يظهرما نقدَّم ان كثيرًا من اراضي الوجه المجري صائح لز راعة الكتان وقد كان بزرع بكثرة فيو ولاحيا في ايام المصريين القدماء حينما اشتهرت مصر بكتابما اكثر ماهي مشتهرة اكن بنطنها

## نظرفي زراعة الذرة

لاحد علماء الزراعة الاميركيين

كتب احد علماء الرراعة يتول انه وجد بالاسمحان ان خدمة زراعة الذرة بالعزق المتكر رضوريَّة لهاولو لم ينبت بينها اعشاب ينتضي استصالها قال انني تركت بضعة اللام من غير عزق وكنت اقتلع الاعشاب التي ننو فيها باليد وعزقت ينية الذرة فقصر كل نبات من الذرة التي لم تعزق ثلاث اقدام عن الذرة التي عُزقت والارض واحدة وكانت غلة اللذان في الارض التي عُزقت سنة ارادب وفي الارض التي لم تعزق ثلاثة ارادب ولي تعزق تبلغ غلة الغدان منها سبعة ارادب وثي تلان علم الدين وثلثي الاردب وفرتة وثلاثة ارباع والارض التي لم تعزق تبلغ غلة الغدان منها اردبين وثلثي الاردب وذرتة دنية في نوعها واسمحة دالك مرة ثالثة في ارض جيدة وارض اخرى غير جيدة فتركث الاولى الم عزق وعزقت اللنانية فكانت غلة الغدان في الاولى اربعة ارادب وفي الثانية منا ارادب

وقد جربت منذ مدة على خدمة ارض الذرة مرة كل اسبوع حرنًا على الخيل ثم انتن ان هطلت امطار غزين وجرف السيل جانبًا من النراب فطهرت جذور النبات وإذا في سخية نخطر لي حينتذر ال خدمة الارض بالحراث والنبات نام فيها نضره لانها نقطع جذورة نجملت اكنني بعرقها عزقًا اما أجرائي فبقل بعقون الركس حول النبات على جاري العادة فاننق أن المنذ الحرامة فذوى كل نبات الذرة الذي عمقيل الركس حولة ولم مجمل مجلاف النبات الذي كنت اعزقة عرقًا سطيًّا فانة جاد كثيرًا وكانت غاة الندان احد عشر الف سنبلة من سنايل الذرة

ونتيمة ذلك كلهِ أن الدرق المنكر رضروري للذرة ولكن يجب أن لا يكون عمينًا

# بان الصاعة

دهن المباني الحديدية لحفظها

مررنا بالامس على كبري قصر الديل فرأينا الدهانين دندين على دهنو بدهان احر يظهر انه من املاح الرصاص بريدون ان يقوة فعل الهواء اللذي فتّت جبال الارض وصيرها هماء منثوراً وإعندى على مباني الفراعنة والاكاسرة ولم يبق منها الا آثارًا دارسة. ولي كان هذا الكبري في بلاد رطبة الهماء لظهر فعلة بو اتم الظهور ولكمز، القطر المصري بمناز على اكثر البلدان في انه جاف الهماء فضفظ فيه المهاني على انباعها زمانًا طو ملاً

وإذا أُريد حَنْظُ المباني الحديديَّة من الصدا الذي يُخرِها و يَتْلَهَا فَلاَيْدُ من دُهُمها بدهان تجبهاعن الهواء . ويُشترَط في هذّا الدهان ان يُلصق بالمحديد ولا ينقشر عنه ولو قراك وإن لا ينعل بالمحديد و يغرهُ فيصبر الدواء داء وإن يكون مرنًا حَثَى اذا يَدّد المحديد بالمحرّ بَهَدُد معهُ وإذا تناص بالبرد يتناص معهُ وإن لا تنذهُ الرطوبة ولا تؤثر فيه هي ولا بنيّة المحددث المحديّة على قدر الايكان

وإنواع الدمان الَّني نستعمل لهذا الغاية يكن ردها الى ثلاثة الاول الزفت ودمان فطران النَّغ، وإلغاني الدمان الذي فيو أكسيد الحديد وإلقالت الدمان الذي فيو أكسيد الرصاص/لاحر ولا بدّ من وجود زيت بزر الكنان معها

اما الزفت وإدهان النطران فتسبل بحر الشمس وتجري عن السعاوح الغائمة وإذا طال عليها الزمان ننصلًم ونشتق وننقش ويازم اعاديها كل مدّ فصيرة والادهان التي فيها أكسيد المحديد ليست الم عافية من الزفت والقطران لان أكسيد المحديد يتص أمحيها من الحرواء وبرحمة بالمحدية والمحديد بنشرة الدهان النمي تكون فوق أكسيد المحديد لانهائتص الرطوبة من الحوامكا ينتها الاستفروحيث ندخل الرصاص ولاسيا الاكسيد المحديد لابنائت مع زيت بزر الكتان فدن صلبة مرنة تلتصق الرصاص ولاسيا الانشرة ولا نشر بو كلا يضر به اكسيد المحديد الوامق الدهان المحديد المحديد في عير انواع الدهان فيدهن بها الحديد اولائم بدهن بدهان آخرازرق او ايض لتغيير لوتو، ولذلك قر قوار المحكومة الانكرنية على دمن الابنية المحديد بها كديدية باكسيد الرصاص الاحرقبل دههاباي دهان

آخر وطي هٰنَا النمط ترى المباني المحديدية في النطر المصري تدهر... بدهان الرصاص لاجرقبل دهنها بالبويا الزرقاء

وقد المخست نظارة المجرية في الولايات الحقدة فائدة انواع الدهان الثلاثة المتقدمة فدهست قطعة من الحديد بدهان الحُمَر والنتها في المجرئمانية اشهر وستة ايام فعلتها المحاَّة والطين ونشرت وتأكست ودهنت قطعة أخرى بدهان اكسيد الحديد والنتها في المجر فلصنت بها اصداف المجر وزال الدهان عنها وتأكست كثيرًا ودهنت قطعة ثالثة باكسيد الرصاص الاحمر وطرحتها في المجرفاصق بها قليل من الاعشاب المجرية ولكن بني الدهان لاصنًا بها ولما كثيط عنها وُجد الحديد تحتما سلّما خاليًا من الصدا

لاصما بها ولما تشيط عنها وجد اتحديد محتها سليما خاليا من الصدار وانخنت ادارة سكك اتحديد في بلاد هولاندا ذلك ايضًا فوجدت ان دهان اكسيد -الرصاص لاحمر اجود انواع الدهان كلها

الاً أن هذا الدهان لا يني بالفرض ما لم يُدهن اتحديد بهِ حال مرجهِ بالزيت وإما أذا طال عليه الزمان ممزوجًا بالزيت قبل دهن اتحديد بهِ لم. يعد صائحًا وشأنهُ في ذلك شأن انجبس ( المصبص ) الذي يجب أن يلصق بالحائط أو ينرغ في النوالب حال جبلهِ بالمائط ولا م بعد صائحًا

وهاك الطربقة التي تعتمد عليها الحكومة الانكليزية في دهن حديد سفائتها : يمسخ المحديد الولا بالمحامض المرباتيك المحنيف ثم يفرك بغرشاة من الاسلاك الممدنية اكي يزول عنة الصدأ والتمدور و بصبر ابيض لامعًا فيفسل بالماء و ينتقف بمنفغة ثم يدهن حالا باكسيد الرصاص الاحمر المحدود بزيت بزر الكتان الغي غير المغلي و يجبل اكسيد الرصاص الاحمر اولاً بقلل من زيت بزر الكتان الغي على ما نقد عود الاستعال وحينا براد الدهن بو يمد بما يكني من زيت بزر الكتان الني على ما نقد و ويدهن بو ويكون في الجالون من هذا الدهان خود الماليا الماليات الدهان على ما نقد مويدهن بو ويكون في الجالون من هذا الدهان خود الماليات الماليات

خمة ارطال (ليبرات) من الزيت و 1.8 رطلاً من الرصاص الاحمر وهو يكني لدهن خس شة قدم مربعة دهنة اولى او لدهن سنمئة قدم دهنة ثانية

فاذا اعتبرت ذلك رأيت ان ما هو جارٍ في كبري قصر الديل الآن من دهنو بالدهان الاحمر فوق الدهان القديم اسراف لا فائدة منه لانه إذا كان الدهان القديم لاصمًا بالمحديد جدًا وإنيًا له فهو وإف بالغرض وإن كان غير لاصق او منفيِّرًا وجب نزعة قبل وضع الدهان المجديد لان نظافة المحديد شرط لازم لدهني بدهان الرصاص الاحر

--

### الفعر اكحيواني

النم الحيواني ويسَّى ايضًا الاسود الحيواني أو اسود المنظام أو اسود العاج هو فحم يستخرج بحرق المادة المحيوانية من عظر وقرن ولحم ودم الخ في آنية مسدودة. ويستخضر النجاري منه على صورة من هاتين الصورتين الاولى: تسلق العظام حَقَّى برول الزفر منها وتكسر قطعًا صغيرة وتوضع في اناثين من الحديد ويقلب احدها فوق الآخر و بلصق به بالطين. وتأكر أنه كثيرة مثل هذا مبكسر العظام وتوضع في اترن كاتون شي المخزف وتضرم فيو النارمدة ألشي عشرة ساعة ثم نترك الآية حَقَّى تبرد

الثانية: تسلَّق العظام كا نفيَّم وتوضع سَغ مراجل كبيرة من حديد كالمراجل الني تستَعَمل لاستنراج غاز الفوهُ وتحمي جيدًا وتنقل الفازات المتصدة عنها الى حياض وسيعة وتكنف وحينا ينم تصدُّد الفازات، تنقل العظام حالاً الى آنية أخرى من الحديد وتسدُّ سدًا محكًا ونترك حَقَّ تبرد

وحيمنا تغلى العظام بباع الدهن اكنارج منها الى عملة الشمع الابيض وتستعمل العظام البيضاء المستوية لانصبة السكاكين والقطع الصغينق والنضلات تسحق وتستعمل سادًا وما. بقى يصدم النم الحيواني منة على ما نقدًم

وفاً ثدة النم العيواني التجاري انة يأخذ الكلس وما اشبه من السوائل الآليّة فيستعمل لتصنينها ونروينها وإزالة الاالمان منها وقصرها .ولاستعال فم العظام في قصر السكّرشاع الوهم بان في السكر لابيض عظامًا

اما النم المحيواني النتي في خضر على هذه الصورة بزج رطل من المحامض الهيدروكلوريك برطل ونصف من الماء و بضاف الميوسمة ارطال من النم المحيواني النجاري و بجبل جبدًا و بعد بومين او ثلاثة يُفسل بماء غال وفي اليوم التالي بفسل بماء نتي مرارًا حتى لا بمود الماء يؤثر بورق اللنموس ولا بمذوّس كربونات الصودا ، في رشح الماء عنه و بجنف و بجنف و بحبف لا مود درجة المحمرة . وهو بستمل لتصنية الشراب ، ويوجد نوع نتي جدًا وهو النم المحيولني العابي وبستحضر باحاء دم المثيرات حتى يصير فحا فم ينسل جيدًا او يستحضر ما قد بالمحامض المجدر كلوريك على ما نقدًم او بحرقوم عاكسيد الرئيق الاحر

تنبه \* لا ينيد الخم المحيواني في الصناعة الآ اذا كان حِديدًا فاذا عرِّ صِللهماء مدةً خسر كل خواصو المنبدة في الصناعة قطع الزجاج

اذب انبوبًا من الرجاج واحمة حتى يصير نحن رأبو نصف مليمترنم صلة بانبوب من الكاونموك وصل الانبوب بانبوب عن الكاونموك والمناون والم

### تلوين النحاس

ياتون النماس لونًا بنعجيًا جيلًا على هذه الصورة : نظيف النماس جيدًا وإصفة واحجه بلهب الغاز أو السيبرتو لكي نتجر الرطوبة عنه ثم اسحة بمذوب كلوريد الانتبيون بخرقة نظيفة ناشئة ، وإدهنة بغريش خفيف ليفية من الهواء . وإذا اردت أن يكون لونة قاتًا فاستعمل مزيجًا من هذين المزيجيرت . الاول جزء من الزرنج و ١٦ جزءًا من الحامض المبدروكلوريك يذاب الاكسيد أو البرادة في الحامض ثم يضاف الزرنج اليه ويصفى . ولفاني عدرون أوقية من الخل المحافق وإوقية من ملح النشادر وربع أوقية من الزرنج وتصف أوقية من الشب تذاب كلها في الخل وتحفظ . ويستعمل هذان المزيجان كما يستعمل المتربعان كما يستعمل عنان المزيجان كما يستعمل عنان المزيجان كما يستعمل على عالم وتعديد النوشيش حالاً

## حيَّة فرعون

خذ درهمين من بي كرومات الميوناسيوم ودرقماً من لمح المبارود وللاثة دراهم من السكر الابيض وإسحق كل مادة وحدها سحقًا ناعًا ثم امزج المساحيق الثلاثة ممّا جيدًا ولف قطعةً من الورق حَتَّى نصير كالفع وضع المزيج فيها وإضغطة جيدًا ثم افرغهُ من المورقة وإشعلة فبغتمل مثل حَيَّة فرعون ولكنة لا يكون سامًا مشلها

# بازارياضات

أتبيه

ان المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الناسع الماضي باسم حضرة فوزي افندب حنا 
ثائل المسألة المحمابية التي أدرجت في الجزء السادس من السنة العاشرة باسم حضرة ابراهيم 
افندي جاد وإدرج حلما في الجزء السابع من تلك السنة باسم قسطنطين افندي سعد 
تاسم هلالي

مهندس بديوإن الاشغال

حل المسألة العربية المدرجة في انجزء الثامن من هذه السنة حالمت المسألة مجساب المثلثات وباستعال اللوغاريثم ذي السبعة الارقام فوجدت هذه المقاد،،

الجنرال الثاني الاتجاه الذي يسير عليه ٤٤ ٦ ٢١ الى الذرق المسافة ألتي يقطعها ١٩ ٨٦٠ ٨ كيلو مترات الوقت الذي يازم 🔞 ٤٦ 🖥 🕯 ٢٤ ٩٠٠ ألى الشرق اكخيالة الانجاء الذي نسير عليو المسافة اكتى نقطعها ۱۸۰۲۰ کیلومترات الدقت الذي يلزم . ز ه المدد الاتجاه الذي يسير عليهِ الى الجنوب الغربي المسافة الذي يقطعها كيلومترات ۴ **٤**٦ ٤٥ الوقت الذي يلزم

الفرد بولاد احد نلامذة المدرسة الزراعيّة

حل الممألة اكسابية الاولى المدرجة في المجزء التاسع من هذه السنة نرمز باكرف س الى المبلغ الذي اخذُه الولد الاول وبالحرف ص الى الذي اخذُه الثاني وع النالث ول الرابع وقد رمج الاول قدر ما معة اي

في المريد و المريد و المن الله ٢ س الله ٢ س

معدل الدير ٢٠٨٠ كياومترات

والذائي نصف ما معة اي ص + أ ص = 1 من وخسر الذالث خس ما معة اي ع - أ ع = 2 أي والمرابع خسي ما معة اي ل - أ ل = 7 ل اي ان 1 س + 7 من + 2 غ + 7 ك = 1 من اي ان 1 س + 7 من اي

وبانمام العمل وللاختصار بوجد ان س – ۱۸ وص – 7 وع – ٤٧ ول – ٢٩ وهذه العالمات تألائلات صحات من المُنتَطَف

مهندس بديوان الاشغال

وقد ورد حلها ايضًا من الاسكندريّة من محيّد افددي محمود الابيض فجمل حصة الاول ١٠ وإلداني ٢٠ والدائث اربعين والرابع ٢٠ . ومن طنطا من محيّد افندي علي عطيّة وجعل حصة الاول ١٦ والداني ١٨ والدائث ٣٠ وكذا الرابع . ومن شمود افندي عزمي وقد جعل حصة الاول أم كم والدائي آم ٢٢ والدائث آم ٤٢ و وكن ما منهم من ذكر طربقة الحل، وورد حلها بالخطائين من صيما من قيصر افندي وحيد

مسألة هندسية

عُلِّت النط الثلاث ا ب ح في معنوى المستنبات الثلاثة و لل وي و الملتنبَّة في النقطة و . ولمطلوب رسم المثلث و ل ولم المتنبَّة في النقطة و . ولمطلوب رسم المثلث و ل ولم المتنبال المسطرة فقط بشرط ان تكون رو وسة الثلاثة و للمرتبًا لله واضلاعهُ مارّة بالمنقط الثلاث

#### برعه ماره باننهد اشدت معالتان حسابیثان

لاولى قال مريض اذا مت فاعطوا ولدي لاؤل عشرة دنانير وفن الباقي والثاني عشرين دينارًا وفين الباقي والثالث ثلاثين وفين الباقي والرابع ار بعين وفين الباقي والمخامس خمسين وفين الباقي والسادس ستين وفين الباقي والسابع سبعين وفين الباقي فقيم المال ينهم سوية فكر دينارًا كان

الثانية 'رجل قسم إموالة بين عبيه فاعطى الاول دينارًا وإلثاني اثنين وإلثالث ثلاثة والرابع اربعة وهكذا الى آخرهم ثم استرجع المال منهم وقسمة بينهم فنال الواحد منهم عشرين دينارًا فكركان المال وكرعبدًا كانول

الاسمعيلية

محمّد فلندر

# باب الهدايا والنقاريط

### كتاب عجائب البحر

من اعتبض على استمال الكلمات الاعمية العلمة في الكتب العربية ولم برَ منعا عِنْ كتب الكمياء والصيدلة فليطالع هذا الكتاب الموضوع البيمهور فانه بجدة مشورًا بهذه الكلمات ولو حاول المترجم ترجمها إو نحت كلمات عربية لها لضاعت فاتذبها على طلاب المعارف الذبن لا بكتم التوشع في العمد لا اذاعل اساءها العلمية . وإنّا نأسف لان انظها العربي هنا لم يتع بحروف اللاتينية . وهذا الكتاب ثلاث اقسام الاول بجث فيو عن انواع السمك وإلحار الهي تصاد لاجل الطعام . وإلنائي عن المواد التي تستخرج من المجر وتستمل في التجارة والصائع كالحل والاسننج وزيت السمك والاصداف والثالث عن المواد التي تستمل التبرين والفلي كالمؤلوه والمرجان والكهرباء . والمجمد في كل ذلك مسهب من باب علي وتجارئ وصناعي . وقد الله ملك الكتاب جناب العالم سمدس الانكليزي وترجمة الى العربية جناب المؤرخ المدقق جرجي افندي بني الطرابلسي وطبع في المطبعة الامبركية بيوروت فندي على الذبن سعول في ترجنو وطبعو نباء جيلاً

## لجنة حفظ الآثارالعربية

#### الجموعة السادسة

كيفا جلت في القاهرة وضواحبها تجد الاصلاح قائماً في المباني العربيَّة الغدية بين مساجد ومآفن ومدافن وما أشبه وهو عمل ناطق بنضل المحكومة الخديويَّة والذين يتولون هذه الاعمال من رجالها . وإمامنا الآن المجموعة السادسة من محاضر اللجنة المنوط بها ذلك عن سنة ١٨٨٦ وأكثر هذه المحاضر اقيسة وقرارات قلما يهمُ المجهور الاطلاع عليها واكنفة لا يخلو من وصف بعض الآثار وصفًا طلبًا لو خلا من ركاكة عربيته من ذلك الكلام على مدفن السلطان طومات باي فقد جا فيه ما معناهُ « أن هلبًا الاثر في العباسية شرقي مدينة الناهرة الى الشال الشرقي من السراي المعروفة باسم الخمس السرايات . و بحيط به في مدينة موجا عشمي مبنية باللبن وبانيه الملك العادل كما ذكر في كتابة داخلة مؤرخة في في بحياء داخلة مؤرخة في

شر مضان سنة ٩٠٦ للهجرة . وهاك ففرة من تاريخِهِ منةولةعن كثاب مرسيل في تاريخِ مصر اكمدينة قال هو الامير سيف الدين طومان باي وقد ليَّب بقايتهاي لانهُ كان مولى السَّلطان نابتياي .وقد بايعة امراء دمشق بالخلافة وُلَقَّب بالملك العادل وخضع لهُ الماليك شَّه بوم ثم شنوا عصا. الطاعة والتمسوة لينتلوه فهرب من وجهم ولبث مخنفيًا اربعين يومًا ثم وجدرهُ وفتلوهُ في ذي النعدة سنة ٢٠٦ الهجرة (١٥٠١ المهلاد) وهو السلطان الرابع والعشرون من سلاطين الماليك »

هٰذَا و ياحبذا لواعننت لجنة حفظ الآثار العربيَّة بوضع كتاب مسهب في وصف جميع لآثاراً أنى نمَّ لها وصنها حَتَّى الآن وما يُعلم من ناريخها وآوضحنه بالرسوم وإنخرائط اللازمة لكون دلبلاً للوطنيين وغيرهم من ابناء اللغة العربيَّة ومرشدًا للذبين بحبون الوقوف على تاريخ هنه الآثار

# مسائل واجو بثها

فخُنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا نغرج عن دائرة

مجث المنطف ويشترط على السائل (١) ان يمنى مسائلة باسمة وإلغابة ومحل اقامنو امضاً وإضحاً (٢) اذا لم بَرِد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكَّر ذلك لنا و بعين مورونًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكر ومُسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اعملناهُ لسبب كافيد (١) مصر . كامل افندي يوسف . اذا | فلا بدَّ من ان بنالة شيء من النصرر ان يصاب بعاهة من العاهات فهل ذلك صحيح یج لم بنم دلول تالی علی صحنه حَنّی الآن· ويراد بالدليل العلى ان ينظر زيد الاعين الى حياءة من الناس فيصابون بآفات وعاهات ليس لها سبب آخر ثم ينظر الى غيره فيصابون ايضاوهلة جرًّا فيُعكم انسبب ما اصابهم هو نظر الاعبن البهم بناء على اكحكم الطبيعي المقرر وهوان الاسباب المتماثلة

تناتجها منائلة ابضًا . وعلى مُذَا الحكم

اخذنا طنلاً رضيها وإقمناهُ في مكان منفرد واعنبينا بطعامه وشرابه ولباسه ولم نكلمة قط ولم ندع احدًا يكلمة او يتكلّم على مسمع منهٔ فبای لغهٔ بِنَکَّلَمُ اذا شبّ

چ لايتكلم بأنهة احد (۲) مصر ۰ توفیق افندی عزوز ۰ يذهب بعض ألذين بركن اليهم ويُعتَد بافوالم أن للعين تأثيرًا عظمًا في الجسد فاذا أحدق الاعين بآخر أو رمنة بعين الحسد چ فائدة الشعرفي الحيوان عمومًا وقايتهُ ننيس دعاوي الناس وإقوالم وإحكامهم من البردكا يظهر من ان بعض الحبيرانات لنفرض أن زيدًا قال أن البصل يزيل يطول شعرها ايام البرد والظاهر انه ظهر في الحمَّى كالكينا ولم يُقرعلى ذلك دليلاً فهلَّ يترك الاطباء استعال الكينا ويستعملون الحيوانات وطال لماكانت الارض باردة في عصر جليدي ثم توارثته اعقابها الى يومنا البصل بدلاً منها بناء على انه يفعل فعلها هُذَا ولم تزل مسأَلة الشعركثيرة الغيوض وهو ارخص منها او يطالبون زيدًا بالدليل. ولكن لا يبعد ان يهندي العلماء قريبًا الى وهل يكون الدليل اقل من انهُ يخو ب إسطها وإظهار غوامضها البصل في كثيرين من المصابين فيجد انهم (٤) الزقازيق عبد السلام افندي امام . يدنون يه كما يشنى المرضى عادة باستعال هلكانت الارض قبل وجود الإنسان كما الكينا او ان يبيَّن العلاقة العليَّة الَّتي بين مأذةالبصل وميكروب الحيىو يثبت بالامتحان عليه الآن وماكبنية الحيوان الذي كان موجودًا حينتذ وكيف كان يعيش ان مادَّة اليصل تبيت هٰنَا الميكر وب مثلاً كما بمينها الكينا . وقد اطلنا الشرح في هٰذَا يج ان الانسان آخر الحيوإنات اللبونة ألتي ظهرت على هذا البسيطة وكانت إلارض السوَّال لكي بقاس عليه غيرهُ . وربُّ معترض مأهولة قبلة بطوائف اكنيوإنات كا هي الآن ينول ان مما له العين ونحوها في من المسائل الَّتِي ذُكرت في بعض الكتب الدينيَّة كامور وكان بعضها اضخ جنة من اعقابها الموجودة الآن وكانت تأكل ونشرب وتمرح وتعيش ينينيَّة فهل اصحُّ الارتباب فيها . وجوابنا على ذلك أن اصحاب تلك المذاهب مكلَّفون وتموت مثل حيوإنات هُذَا العصر ولم تزل بتصديقها باسانيدها الدينية ولكن العلماء آثارها في الارض شاهدة بذلك فقدوجدت غير مكلفين بتصديقها كمنضايا علمية مثبتة فيها عظام نلك الحيوانات وآثار شعرها بالادلة الملمَّة ما لم نقم عليها ادَّلَة علميَّة . ولا وريشها وحراشفها وزءانفها بل وآثارغائطها حق لم منضها ما لم ثتم الادلة على نقضها وفيو بفايا النبانات آلتي كانت ترعاهاوكل ذلك قد صار حجرًا لطول عهد. (٢) ومنة رأيت في المقالة الَّتي عنوانها

المنعر في الانسان انكم ارحتم انجحاب عن المحروفة بمنازل الفرواختلاف في الكواكب مسائل كنيرة ما برغب ابناء العصرف المحروفة بمنازل الفرواختلاف في البروج الوقف عليه فارجركم ان نموا الغائدة الموثوف عليه فارجركم ان نموا الغائدة الموثوق بهدالاكتشافات اكدينة الموثوق بها

المصري يكون في هٰذَا الفصل ايضًا وقد بلغنا انة بزرع في اصوان ولا يبعد انه بكن أن يزوع في كل النطرالمصري لان زراعنة قد انتشرت الآن في فلوريدا باميركا وإقليها كاقليم القطر المصري ويخنلف ثقل ثمرته من رطایت ونصف الی اثنی عشر رطلاً فصغيرا لثمرلا يستحق الزرع والعناية ولذلك مخنار زرع الكبيرلكي يني بخدمته .والارض بجب أن تكون جانّة اي منصرفة المياه ولكن ولا عبرة بلوز الارض على ما نظن اذاك نت جيدةً . او لا يعلم ذلك الاَّ بالاستحان . وقد كتبناجملة احرى في هُذَا المرضوع في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثاني عشر فراجعهما (٧) مصر عبد السيجافدي اندراوس. لماذا مجدث ان الاند أن اذا رأى صورته في المرآة ينساها بعد مضي مدة من الزمن مع انة لا ينسي صورة أحد ممَّن يشاهدهم يج ان الماس مخنلفون في ذلك كثيرًا فبعضهم ينسى صورتة كما قلتم وبعضهم لا ينساما وقد سألنا الآن سبعة من المتهذبين ففال ثلاثة منهم انهم ينسون صورتهم وثلاثة انهم لا ينسونها و وإحد انه يكاد ينساها . ومَّا يساق في هٰنَا الباب ان الصورة الَّني وهو بزرع في البلدان اكمارّة في فصل | يراها الانسان مرةً وإحدة أو مرارًا قلياة الخريف لكي لا يشتد الحرُّ عليهِ قبلما يتمكِّن ﴿ فِي صورة جزيَّة منتصرة على بعض اوصاف

﴿ جِ أَنَّ أَمَّا الْعَرْوجُ لَا تَوَافَقَ الْآنِ ۚ مِنَ الْارْضُ جِيدًا وَلَذَلْكُ فَرُرِعَهُ فِي النَّطْر الصور المماة باسماعها فصورة الحمل لانطابق برم الحمل بل في واقعة ٢٨ درجة غربية ونس على ذلك بقية الابراج وسبب انتفال صور الابراج هو ما يسمَّى عند علماء الهيَّمةُ ببادرة الاعتدالين وهوعبارة عن تغير في اتجاه فطبالارضلا تنتبرني مواقع الكواكب نفسها اذ الكواكب الثابتة لم نتغيَّر مواَّقها نغيرًا يُذكِّر بخركهافي النضاء منذ اكتشف تحرك بهضها (٦) مصر ٠سليم افندي، راسم ١٠طلعنا في الصفحة ١١٩ من السنة الخامسة عشرة من المتنطف على جملة في كينيَّة زرع الاناناس قبل فيها الله يزرع في نصل الخريف وإن بعضة جيد وبعضة غير جيد ومعلم ان لهٰذَا النبات هندي فهل فصل الخريف مجيهة الهند يضاهي لهُذَا الفصل بالقطر المصري وما علامةاكجيدمن لهذا النبات وماكيهية الارض الني يصلح زرعه بهانرجوا بضاح ذلك بالتنصبل چ ان نبات الاماناس وجد اولاً في الاقسام الاستوائيَّة من اميركا ولم بزل يوجد برِّيا في الشِمَالِ الشرقي من اميركا انجنوبيَّة وقد نقل منها الىجميع الاراضي الاـتنائيَّة والقريبة منها حَثَّى جنوبي اوربا وزُرع بكـثن سـف بلاد الانكليز الباردة ولكنهم يسخنون لة الهواء وَلِمَا ۚ حَتَّى كَأَ نَهُ عَانُشَ فِي الْلَمَدَانِ الْحَارَّةِ . چ قد ثبت ان الزرنیخ بزید انجسم سمناً

ولكن عواقبة وخيمة فقد بتجمّع ضرره وينعل

(١٠) ومنة . لماذا يتفاءل بعض الناس بالابتداء في اعمالهم يوم الاربعاء

چ لمجرّد الوهم

(١١) ومنة من ابن يكننا الحصول على

چ رأبناها مطبوعة في منتخبات انجوائب ولم نرَها في مكان آخر

(۱۲) برج صافیتا . سیخائیل افند ہے الياس بشور . رأيت مريضًا جاءنة النوبة فوقع على ظهره مغتى عليهِ وإنفيضت اصابعة وصار بصرخ صراخًا عظمًا ويلطم صدرهُ

حَتَّى خرج الدم من فبي مع الزبد وكات برفس برجايه ويرتجف ولماكادت النوبة تزول جلس وإخذ ينك اصابعة باسنانو وبنثآء ب وبسم الدم من فبه و بقيت النوبة

نصف ساعة فما اسم لهٰذَا الداء وما دياؤي چ هو الصرع المعروف ايضًا باسم داء النفطة ودواؤه المهؤل عليه بروميد البوتاسيوم ويودين هكذا بوديد البوتاسيوم درهم بروميد

البوتاسيوم نمانية دراهم برميد الامونيوم درهان ونصف بي كربونات البوتاسا اربعون قعمة مدوف الكالبو٦ اوافي طبيَّه يتناول العليل ملعنة صغيرة منة صباحًا وظهرًا ومساء

وملعقتين عند النوم مدة ستة اشهر ولا بدّ

ذلك الانسان فاذا عاشرناه كثبرًا ورأبناهُ في احوال مختلفة من البشاشة والعبوسة والصحة والمرض والكلام والصبت جرّدنا المجسم فعل السم لهُ من هذه الصور اجزئيَّة صورة كليَّة فلم أ

تُعُد الصور الجزئيَّة تامليني على الصورة الكلَّيَّة أَلْغى في دُهننا ولذاك برى الانسان صورتهُ النوتوغرافية ولايراها مشابهة لذلانها صورنة

في حالة وإحدة من حالانه فهي صورة جزئية معاهدة برلبن بالعربية لهٔ والصورة الَّتي في ذا كرنهِ صورة كليَّة مجموعة من صور كثيرة ، اما غيرة فلة في ذهنو

صورة جزئية فقط فبرى المشابهة بينها وبين الصورة النونوغرافية (٨) مصر ، م . ت ، سألنا احد الاطباء

عن فعل دخان الناك فاجابنا ان كل شيشة نعادل عشرسكاتر فهل ذاك صحيح چ لم يُعلم ان النباك من نوع التبغ نمامًا | الأمنذ شهرين من الزمان ولا نعلم أن احدًا |

حَلُّلُ التَّمْمَاكُ حَتَّى الْإَن نَحْلَمُلاً كَيَّاوِيًّا لَكِي ﴿ يعلم مقدار المواد النمّااناأني فيهِ . ولكن يغال بوجه عامَّ إنهُ اشد فملاً من التبغ اذا دُخِّين كالتبغ الأان غسل دماره بآلماء يضعف فعلة كثيرًا فيصبر مال ذمل التبغ اق اضعف ملة

 (٩) ومنهٔ. بقال از استعال زرنیخات البوتاسا حبوبًا يبتدئ بَهَرَّة قليلة جدًا ثم بزيد رويدًا رويدًا فيزيز انجم سمنًاويجفظ الصحة فهل ذلك صحيح

ان یکن ذلك برای الطبیب (۱۲) ومنة اذا جبر عظم مكسور فما العلاج لنكو وإعادتو مكسورا ۾ انه بسهل علي انجراح اٺ يکسر الهظم المجبور بين إو بنظام من البكرات نفد العضو رويدًا رويدًا (11) ومنة . كم عرض موغاز الدردنيل والبحربين انكذارا وفرنسا وشلأل نياغرا يج يخلف عرض الاوّل بين اقل من ميل واربعة اميال والفاني بين واحد وعشرين ميلاً ومنة وخمسين ميلاً والثالث | عددهم نحو منة وخمسين الفّا

فسان عرض احدها ٢١٠٠ قدم وعرض الثاني ١١٢٥ قدما (١٥) بغداد . داود افند ہے فتق چ کلا

اخار وأكتثافات واخراعات

الرتوغراف

اغناطيوس مدوّر شريك المسيو رتو في أ باذل اقصى الهمة لجمل هذه الآلة صامحة استنباطاكالةالبديعةالتي اشرنا البها في الجزء لمجمع الحروف العربيّة والتركيّة والفارسيّة الثامنيةول|ن/لنظاسمهذه الكالةهورتوغراف ﴿ وتفريقها فيسهل بها طبع الكتب بهذه لا رتكسفراف كاكتبناه نحن مع انه يكتب اللغات حقق الله امنيتة بالافرنجية مكذا Retauxgraph . وذكر لنا ايضًا ان اسلاف شريكية المسيو رتوكانوا

الصيدلاني . هل يوجد جريدة عرسة دينية الانجيليين غير النشرة الاسبوعية

چ عندهم كوكب الصبح وهو جريدة شهريّة دينيَّة الصغار

(١٦) ومنة . كيف تصنع اقراص النعنع چ سیأتی الکلام علیها وعلی کل انواع

الاقراص في الجزء التالي (١٧) ومنة : كم عدد اليعاقبة في

المالم چ قيل في كتاب اديان العالم ان

(١٨) ومنة . هل تطبع جرائد عربيّة

في بلاد اور با الآن

ابقل بفرنسا في نفس المكان الذي يستعمل كتب الينا جناب يوسف افندسي زفيو الرنوغراف الآن وإن مدور افندى

الآثار المصرية

إن الآثار المصريّة الَّتي وجدت حديثًا بستعاون الطباعة منذ سنة ١٤٨٦ في مدينة | في مدافن طيبة ( الدبر البحري ) قد وصلت

برج ماثل لشيكاغو

ان برج بيزا المشهور في كننب الفلسفة الطبيعية ارتفاعهُ ١٧٩ قدمًا وميلة ١٢ قدمًا

وقد ارتأى بعضهم الآن ان يبني برجًا مائلًا في معرض شيكاغو المذبل ارتفاعهُ ٢٢٥ أُ قَدْمًا ومِيلَةُ ١٠٠ قدم ويكون فيهِ خس

منة طن من الصلب ( النولاذ )وهو يستطيع ان مجل تما بين طنًا على طبنتهِ العليا

سرعة القطار الكور باثي جا<sup>ر</sup> في جريدة المهندس الكير بائي انه

استنب لاحد المعامل ان يصنع قطارًا كهربانَّبا سرعنهٔ ١٢٥ مبلاً في السَّاعة وقد

تأ انت شركة في نيو يورك راس مالها نصف مليون جنيه لاجل نسيير هنه القطارات.

زاهيًا وإذا كان مخلوطًا بالشيرج صار لون السير قطاراتها بين مصر والاسكندرية على السائل احمرقاننًا وإذا كان الشيرج كثيرًا | هذا الاسلوب لقطعت هذه المسافة في اقل

الحوير الصناع

لا بزال المسيو شاردونه مخترع انحربر الصناعي بجمث عن الاساليب الَّتي تَمَكُّهُ من عمل انحربر بنفقة قليلة حَنَّى بِكن استعالما

من باب نجاري آلة بخارية صغيرة

صنع وإدد من اهالي كنُّكتِكُت بامبركا · أَلَّذَ بُخَارٌ بِنَارِتِنَاعِهَا مُ العَقِدةُ ومِساحة قاءِينِهَا

سالمة الى دار التحف في الجيز: وفيها ١٦٢ | جيدًا جثة محنياة و٧٥ درجًا من قراطيس الحلفا ولا بدُّ من ان نعلَم منها حقائق كثيرة عن

تاريخ النطر المصرى كاشف المهييزغش الزيت

كثرغش الزيت في هذه الابام وكثر اهتام الكياويين بايجاد الكوائف الكياوية

اَلَّتِي بِكُنْفَ بِهَا وَجُودَالزَّ بِيْتِ الْمُعَلَّمَةُ فِي رَيْتِ الربتين من ذاك الكانف النالي: إذاب غرامان من الحامض البيروغ اليك في ثلاثين غرابًا من الحامض الهبدروكاور بك و يوضع

خمسة سنتيمترات مكمية مر" هذًا السائل وخمسة سنتيمترات مكمبة من الزيت الذي بإد

ا تحانة في انبوية من انابيب المَشف وتحسي مدة خمس دقائق وتوضع جانبًا فاذا كان زيت انزيتون نتيًّا صار لون انسائل اصفر أ ولو امكن مصلمة سكة الحديد المصريَّة ان

> فيه صار لون السائل قروزيًا . وإذا كان ل من ساءة مخلوطًا بزيت القطن صار لون السائل احمر زاهيًا وإذا كان مخلوطً بزيت بزر النجل بقي ﴿

> > السائل بلا أون وإذا كان تغلوطًا بزيت القرطم صاراون السائل زينونُو' باهتًا علاج الدكتوركوخ

لايزال الدكنوركوخ بحقص الغلاج الذي آكتشقة للندرزن وهو يظن انة

سينفيه ِمنكل الشوائب لتعلم خواصهُ الكيماويَّة

٢ من العقدة وثلاث نقط عَلَّا مرجابها ولكمها مركبة من ١٤٨ قطعة النيل الصناعي

استت للدكتورهين ان بصنع النيل الذابل ااذوبان فعل الحامض الكبريتيك أانقبل مأدة كماوية اسميا فنيل غايكوكول وتبريد المادة أكماصلة بالملج وذلك بان يزج درهم من النيل غليكوكول شمو خمسة عشر درها من الرمل النفي و بضاف هذا المريج رو بدًا رويدًا الى نحو ثلثه ثمة درهم مرب الحامض الكبريتيك المدخن على درجة من ٢٠ الى ٢٥ سنفراد ويبرَّد الرُّبح حَتَّى لا تزيد حرارته عن ٣٠ درجة مدة المزج ثم يخنف بالملج وبضاف البوملح الطعام فيرسب منة البيل الازرق لانة عسر الذوبان في المآء اللح والظاهرانة سيكون لجذا الاستنباط على نبع الابن ٢٠٠٠ قدمًا اهْبَّهْ نجاريَّهْ كبين . وقد نال صاحبهُ امتيازً ابهِ الصاعقة والتلينون

اصابت الصواعق كثيربن من خدمة النافراف ولم بسمع قبلاً انها اصابت احدًا | قيس الارتفاع منها من خدمة النليفون . وأكمن احد خدمة التايفون الدي مد حديثًا بين فرنسا وإنكنترا كان يتكلُّم بهِ فِي الناسع والعشرين من شهر ما يو الماضي فلما وضع التلينون على اذبو اصابتة هزة كهربائيَّة فديدة الفتة على ظهن ويقال ان سبب ذلك وقوع صاعقة على سلك التليفون وسُتلاف هٰذًا الامر في المستقبل بنصب الى بعلبك ٨٥٢٠ قدمًا

قضيب من قضبان الصاعقة ، ومن النريب اننا يوم اطَّلعنا على هنه الحادثة أصيب وإحد منا يهزة كهربائية خنينة من النليفين وكان احد سلكيد مفاةً من اللولب المتصل مو ارتفاع بعض الاماكن بلبذان ودمشق حنَّق الاستاذ وست احد اسانذة المدرسة الكيَّة السوريَّة ارتناع بعض الاماكن في

نقدُّمهُ وهاك خلاصة ماكنبهُ فيهٰذَ الموضوع (١) ارتفاع خان مزهرعن سطح البجر ا ۲۲ . ه قدمًا الكليزيّة

لبنان ودمشق وقابل ذلك بما حَنَّفَهُ مَهِ.

(٢) ارتفاع جبل صنين تحت قمته

بنحو ۲۰۰ قدم ۲ ۸٤٤ قدماً وهو في احدى الخرائط الفرنسويَّة ٢٦٠٨ امثار أو ٨٥٥٧ (٢) ارتفاع جسر المخبرالطبيعيالذي

(٤) ارتفاع العاقورة ١٣٨٤ قدمًا وفي الخريطة الفرنسوَّيَّة ٤٠٠٠ متر أو ٩٢٥٤ قدمًا فلملَّ ذلك من اختلاف النقط ألَّتي

(٥) ارتفاع حصرون ٤٤٨٦

(٦) ارتفاع الارز بقرب الكنيسة اللي. فيه ٦٤٣٠ قدماً وفي اكنريطة الفرنسوية

١٩٢٥ مترًا او ٦٢١٦ قديًّا وفي كتاب الماجور سكوت ٥٢١٥ قدمًا

(٧) ارتفاغ الطريقالذي،فوق الارز

نفسها بجسب الخريطة الجرمانية 259 امترا او ۱۸۸۸ قدماً

اعمق الآبار

كان البعض يجنفرون بئرًا \_في اميركا. فوصلوا الى عمق ١٠٠ به قدم واستخرجوا منها انواعًا مختلفة من المعادن فعزمت ادارة الهندسة بوشنطون ان ثنابع الحفرعلي نفقنها إ الى ان ببلغ عمق البثر ٢٨٥ قدمًا . ثم

نتابع الحكوَّبة حفر البئر الى آخر ما يكر ب لومائط البدر البلوغ اليه وتستخدمها للبحث في حرارة الارض ومنتطيسيتها

غريبة طبيعية كتب البناجاب ميخائيل افندى

الياس بشور من برج صافيتا اله رأى حمدًا ولد ويداهُ مقطوعنات من عند الركية ومخرج من رجايه البمني عند الرسغ رسغ آخر فيهِ حافر اصغر من الحافر الآخر الطبيعي

وبنية اعضائو تامّة الخلقة وعاش اربعًا وعشرين ساءة

متنطف هذا الشهر افتخمناهُ بمقالة وجيزة في اصل الانسان

اثبتنافيها كلاما للشبير ورخوف نشرتةجمعيّة فكتوريا الدينيَّة الناسفيَّة ومَهَّدًّاهُ انهُ لم نقم الادلة العلبة حتى الآن على ان الانسان متناسل من الحيوانات ولاعلى انشعو به متناسلة من

اب وإحد ولا قامت ادلة علميَّة على عكس

(٨) ارتفاعظهر القضيب ٩٩٤ وقدماً وفي كتاب برتن ١٠٠١٨ قدماً (١) ارتفاع اعلى نقطة في جبل الارز

ولعلها فم الميزاب ١٠٢٢٧ قدمًا . (١٠) ارتناع زحلة ٢١٧٠ قدمًا وفي

الخريطة النرنسوية ٩٤٥ مترًا او ٢١٠٠

(۱۱) ارتفاء افغا ۲۶۱ قدمًا (۱۲) ارتفاع دمشق ۲۴۴۷ قدماً

وفي الخريطة الفرنسويّة ٦٩٧ مترًا أو ٢٢٨٦ قدمًا وفي خريطة جرمانية ٦٩١ مترًا ا ٢٢٦٦ قدمًا وفي خريطة جميَّة النفب بنلسطين ٢٤٦٢ قدما

(۱۲) ارتفاع بلودان ۱۵۸ و قدمًا وفي خريطة جمعيَّة النقب. ١٤ ٥ قدمًا (١٤) ارتفاع أعلى نقطة وراء بلودان

، ٩ . ٨ قدماً (١٥) ارتناع ابو الحن ١٩٤٤ قدمًا

وفي كنتاب برتن بعد تصحيح حسابه ٨٠٢١

(١٦) ارتفاع عسل الورده ٢٥٥ ه قدمًا وفي كـــــاب برتن بعد تصحيح حسابيه ٢٢٢٥

(۱۷) ارتفاع نبع ببرود ۸۹،۵ قدماً (۱۸) ارتفاع دير عطية ٤٠١٦

(١٩) ارتفاع معلولا مرى حديقة

مارسركيس ٤٧٢٧ قدمًا وارتفاع الفرية | ذلك فهانان المسألتان لم تزالا في حكمه

كانبها وصف حالة المترخم السياسية ولادبية في العلم والخلود ذكرنا فيه دليلًا علميًّا جديدًا ﴿ والعلميَّة . ثم نبذة مبتكرة للدكتورشيلي افندي أعلم اثبات الخلود او ترجيح . ثم كلام مطوّل أ شيل في فائدة الفصد العام صوّب فيها في الانتجار لَّقِمة جناب الاديب شكري أراي الاقدمين وعلَّل فوائد النصد العام

وفى باب المناظرة استفهام اعترض فيه الأورخ المدقق جرحي افندي يني بحث فيها كانبة على ما جاء في مقالة السيد محمَّد بيرم عن استعال العرب للخماس والحديد قبل التاريخ من أن الرق محصور في طريقتين فعسى أن وعن احوالم المعاشيَّة في المصر الظرري نجه افكار الباحثين الى هذا الموضوع مستدلاً على ذلك بادلة لغويَّة وهو بحث ﴿ ويثبتوا ما حنته السيد محيَّد بيرم اثبانًا بنني كل اعتراض . و بعدهُ بجث في تأخرنا الهلمي لجناب قوسه افندي جرجس احد تُمنيذة وجيزة في ترجمة ارسطو النيلسوف ﴿ المدرسين في المدارس الاميريَّة ذهب فيهِ

نعلم النساء ٔ وِئِے باب الزراءۃ کلام مسہب علی رسول المكسيك ويه فابر سبب المشابهة مستقبل المحنطة يظهر منة أن ثمن الحبطة سيرنفع بعد بضع سنين لان الشعوب الدين بعتمدون عليها في طعامهم يزيدون عددًا ﴿ آكثر مَا يزيد انساع زراعتها وعلى زراءة الكنان والذرة وكلام موجز في حديقة

وفی باب الصناعة كلام مسهب على دهن اكديد لحنظه وعلى أصطناع النحم الكيواني وتلوين النحاس وفي بقية الابواب نبذجزيلة النائدة

انندي سبيرو من اشهرما كُتب في هٰذَا بحسب العلل العلميَّة الحديثة الموضوع الى الآن.ثم مقالة مسهبة لجناب ً مبتكر لحضرته يشهدلة بكثرة النحث والتنقيب وسعة الاطلاع

ني معرض العِمث· وينلو ذلك كلام موجز

ووصف المدفن الذي تُشف حديثًا ويُظَن الى ان السبب الأكبرلتا خريا العلى هو عدم انهٔ مدفنهٔ • ونبذهٔ اخری فی حل مسأَّ له من المسائل التاريخيَّة العويصة وهي مسألة بين بعض شعائر اهالى المكسيك الدينيَّة والشعائر المسيمية . و بعدها منالة موضوعها العمر والتدابير التعيية افهذا فببسا الادلة الاحصانيَّة على ان التدابير الصِّيَّة قد اطالت متوسط عمر الانسان ثم نبذة وجيزة في وصف ؛ الفادِّح ولين الزرع وخصب الارض الآلة الجديدة التي استنبطها الشهير اديصن لنمثيل صور الممثلين وإصواتهم وبتلو ذلك ترجمه العلامه المرحوم السيد محمَّد بيرم لاعرف الناس به توخَّى فيها

	قهرس	717
وجه	فهرس الحزز العاشر من السنة الحامسة عشيرة	
<b>プキル</b>	نسان	(۱) اصل الا
710	اود	(٢) العلم والحا
721		(٢) التحدُّن وإ
	بقلم جناب شكري افتدي امييرؤ	
700	ل العاريخ	(٤) العرب قر
٠.	لجناب جرحي افندي بتي	l
775		(٥) ارسطوو
777	کسک	(٦) رسول الم
777		[(٧) العمر والة
٦٧٢		(٨) الكينترغر
775		(١) الديد مح
	Ker Mch	
771	إصد المام	: (۱۰) خاند ا
	لجواب الدكتور شالي شويل	1
ائل اکمسانیه	راسلة * انحقيق في انحفيق · نأخرنا العلمي ولسبابة • رجل بغرنبن • المسا	(١١) الماظرة لي
7.7.5	م المراجع المر	السيطة
نتنا* بالبقر • -79	: * سنقبل أمحنطة • حديمة الغهّ ح · لون الزرع وخصب الارض • الاء (الدرانن) • زراءة الكنان • نظر في زراءة الذرة	ساد الخدخ
	ر معروب. نه * دمن المباني اكحديدية لحيظها · النحم اكبينياني · فيطع الزجاج تلوين ا	(۱۴) إب الصاء
717		ا فرعون·
المهة • حل	بيات الله تنديه ول المألة الحربية المدرجة في الجوء الدامن من هذه	ا (١٤) باب الرياة
	ابنة الاولى المدرجة في الجزء التأسع مسأله هندسية مد ألنان حسايتان	السالة انحسا
Y.7	الدنار بط * كتابعجائب البحر · لجمة حنظ الآثر والعربية واجو بنها * وثبر 14 مسئلة	ا (13) باب المدايا
	. والاكتشارة والاعتراعات * الرتوغراف • الآثار المصرية - كاشف	
ر الصناعي.	ح الد كتور كوخ • برج ماثل لشيكاغو . سدعة النصار الكه باژ. • امحه بو	الزيت علا
شق. اعبق	النيل الصناعي • الصاعقة والتليفون • ارتفاع بعض ١٧ماكن بلبنان ودم	الة بخارية •
Y•Y	بية طبيعية * منتطف هذا الشهر •	الايار • غر
1		

....

# المقطف

### الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

آب ( اغسطس ) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ذي الحجة سنة ١٣٠٨

### حصون الصحة

وخوف الردى آفتي الى الكهف اهلة وكلّف نوحا وابنة عمل السنن وما استعذبته روح موسى وآدمر وقد وُعِدَا من بعدي حتى عَدْن ولا لوم على الانسان اذا استمسك بحبال الحياة بل هو مكلّف بذلك طبعاً وشرعاً ولذلك تراه قد عكف على البحث عن الامراض وإسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من السين فكان يخطئ تارة ويصيب أخرى بحسب نقده في المعارف و بعد عن الاوهام ولم تغل لذ المفاتق الآفي هان السنين الاخيرة وستزيد جلاء بتقدَّم العلوم

وَقد عُمْم منذ القدّم انه اذا فقت الامراض الوبائية. في مدينة من المدن ال قبلة من القبائل كانت افتك بالضعفاء منها بالاتوياء وبالمرض منها بالإصحاء وبالمياع منها بالشباعي وبالسكورين منها بالصاحين ولكنّ ذلك غير مضطرد فقد تفتك بالاقوياء ويسلم منها المرضى. فارتاب الناس في السبب الواقي منها غبلة البعض قرّة طبيعية والبعث قرّة روحية والبحث في ذلك طويل وريما عدنا الذي في فرصة أخرى فيينًا تقدم صناعة الطب ونفليها على الاوهام والاباطيل اما الآن فخصر كلاننا في ما عُم من الاسباب الطبيعية التي تعيض الاجمام من بعض الامراض هي التي سيناها حصون الصحة فنقول

لندعُم من عهد طويل انه اذا فشا المرض المعروف بالبارة الخبيئة في مكان فالفراخ والشفادع ننجو منه ولا تصاب بو حَتى اذا عَصِّت بسمو تطعيًا لم ينعل بها . و يظهر في باديء الامر ان هذا من الفراية بكان لان هذه الحيوانات صفين ضعينة لا تقابل في قومها بالنور ولا بالانسان ولا بالكيش فكهف ينا تى لميكروب البارة ان يتعلّب على النور الكير ولا يتفلب على الضفدع الصغيرة . الآ ان باستور العالم الفرنسوي الشهير قد بيَّن منذ اكثر من اثنتي عشرة سنة ان سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لان ميكروب البثرة يعبش على درجة معلومة من الحرارة فاذا زادت حرارة البدن او نقصت لم يعد قادراً ان يعبش فيه واثبت ذلك بالامخمان فانه عَطَّس الذراخ في ماء بارد حتَّى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثرة ينعل جاكما ينعل بالانسان والمخروف والثور . ورفع غيرهُ حرارة بدن الضفدع فصار ميكروب البثرة ينعل بها ايضاً ومن ثمَّ ثبت أن هذا الداء لا

يم انجم الأعلى درجات معلومة من انحرارة

ومن هذه الاسباب المركبات الكياوية التي نفاوم فعل الميكروبات فقيم نموها او تضمنة . فقد شاع من مدة وجيزة ان باشلس السل لا بغو في دم المعزى ولذلك لا تصاب بو فلا بدّ من وجود مادّة في دمها تميم فو هذا الباشلس او تضمنة . ونقل الينا البرق ونحن تكتب هذه المثالة ان الدكتور لا تشخ المحراح الدرنسوي وجد ان كلوريد التوتيا نبيت باشلس السل فاستعملة حيثاً تحت المجلد في الاماكن المصابة بالتدرن. ووجد احد الباحثين منذ منة انه يكن قسمة المجيوانات بحسب درجة نمو الباشلس في مَرَق لحمها فالمحار البحري اولها و يناوغ المحارثم الغرس فاللور فالارنب فالكلب فالهر فالمجرد . اي ان نم باشلس السل

سهل في مرق لم المحار ثم يعسر نموه رو يدًا رويدًا الى ان يبلغ المجرذ . فلا بدَّ من وجود مادَّة كياويَّة في لحم هذه المحيولانات نضعف نمو هذا الباشلس ولو لم تعرف ماهيمها حَثَّى الآن وقد علم من قدنم الرمان انه اذا اصيب انسان بالمجدري مرةً لم يعد يصاب به مرة أخرى الآنادرا وهذا شان امراض أخرى كانحصة والنيفوس وما اشبه حَثَّى كان اهائي

افريقية وفارس والصين يعرّضون نفوسهم تعريضاً للجدري اذا كان خنينًا لكي يصابل بو فنُوقى اجسامهم من الاصابة بهنترة أخرى. ويقال ان ذلك كان معروقًا في القسطنطينية سنة ١٦٧٣ للبلاد وقد رأينا النساء بعرضنّ اولادهنّ للحصبة اكنينة لكي يصابول بهافيوقول منها اذا انت ثنيلة مرةً اخرى وذلك شائع في مصر والشام وفي البلاد الاوربية ايضًا

وقد انتبه البيض من زمان قديم الى ان البقر نصاب بمرض بهفيه المجدري وطا المرض ينتقل منها الى الانسان فيقيه من المجدري . وسمع الشهير جنّر الانكىليزي بذلك فجمت فيه بحنًا مدققًا وآكنشف الطم البقري الذي يُستعمل الى يومنا هذا للوقاية من المجدري فافاد نوع الانسان فائنة لا يعلم مقدارها الآمن يقابل بين مثات الالوف من الذين كانوا يوتون بالمجدري عامًا بعد عام والالوف الذين كان يتركم، عميًا ان VIO :

طرئناً او مشوفي الوجوه وبين فعلو في هذا الزمان اذ انحصرت وفياتة في بضع مثآت في السنة . ومن حين اشاع جَّنر الطنم سنة ١٧٩٨ الى سنة -١٨٨ لم بزد احد على هذا الاكتفاف شقاً لُك

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الغرنسوي وبحث في سموم الامراض المعدية محمًا مدققًا فاثبت بالاسخان انه يمكن التصرف بها في ابدان المحيوانات حتى محفف فعلها وتصير نفي المجسم من المرض المحاص بها بدلاً من ان مهلكه وفي تلك السنة عينها ارتأى اللاكتور بوردن سندرسن انه يمكن إضعاف مم البان المحيفة بادخالها في بدن المجرف بمجتزع غينا وبأن ثم انسع نطاق المجمد في وجدت اللمنات التي بلخج بها المبدن فيوقى من بعض الامراض . ولاحظ الاطباء حينتار ان يعض الامراض .في من المبعض الآخر كأن المجسم بسنفني من داء بداء على حد قول إلى الطبب المتنبي

ولم يكتف باستور بما نقدم بل اثبت انه يكن التصرف بسميم الامراض خارج البدن وإضعاف فعلما ثم تلتج البدن بها فيصاب اصابة خنينة نقيد من الاصابة الفيلة. فقد ربي ميكروب كوليرا الغراخ على درجة ٢٣ من الحرارة من شهرين الى ثمانية اشهر فوجد انه الكولور الفقيلة ، ووجد غيره أنه الذا ربي باشلس البارة في سوائل سحنة ضعفت قوتة السابة الكولور الفقيلة ، ووجد غيره أنه اذا ربي باشلس البارة في سوائل سحنة ضعفت قوتة السابة سعنداد ، واعاد كوخ وجنكي ولوفلر تجارب باستور فايدوها . وكان باستور بجارات استفراد ، واعاد كوخ وجنكي ولوفلر تجارب باستور فايدوها . وكان باستور بجارات استفراد باشلس الكلب فلم يستطع ولكنة وجد ان الانسجة العصبية سية الحيوان المصاب بالكلب فيدسامة كان باشلس الكلب او يمنع تولد الكلب فيه ونعددت طرق الباحين المضعاف المعفور فيضاف في انتقال بوستعمل الاكتمين المنضفط .

فعل الميكروب فنوسان وشوڤو استعماد اكمرارة . وبول برت استعمل الاتحجين المنضفط . وشمنرلند استعمل اكمامض الكر بوليك والكروميك الحفلين . وكلين استعمل السلياني . وخلاصة ذلك ان يعامج ميكروب المرض المعدي جَثّى يضعف فعلة ثم يُدخل في المجسم فيصاب بذلك المرض اصابة خليفة ولكتها نقير من ان يصاب مرة أخرى اصابة نقيلة .

ومند سنة ١٨٨٢ انتبه سلمون وسنت الى انة يمكن وقاية انجسم بتطعيمو بالمركبات الكياويّة التي نتولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات تولدموادكياويّة مميّة لها او واقية من فعلها وبذلك فسر باستور فعل انحبل الشوكي في وقاية الذين بطعمون به من الكلب حاسبًا الف فيو مادة كياويَّة من متولدات ميكروب الكلب . ووجد هنكن وفرنكل وغيرها انه يمكن ان يُستَّخْرَج من اللقاج الذي يستعملة باستوروغيرهُ موادكياويَّة مخصوصة وهي التي تنعل فعل اللقاج . وقد ثبت كل ذلك قبلما

ذاع آكنشاف كوخ فاستمدّت عنول العلماء لنبولو ولو لم ثنبت فائدته الى الآن وقد استفاد علم الطب من البحث في طبيعة الميكروبات و إضعاف فعلها والنطعيم بها

أو بالمواد الكياويّة المتولنة منها انة صار يمكنة مناومة الامراضُ المعدية بثلاث طرق الاولى بمنها اي بازالة فعلها او بإضعافو خنّى لابنغول انجسم بهاوذلك باسبيجال الطرق

ا لمانعة للنساد التي أشار بها لستركاً محامض الكربوليك فانه يميت الميكرو بأثَّ قبلها تفعل بالبدن و بالسكى في البلدان انجيلية العالية حيث نقلُّ الميكرو بات كثيرًا بالنسبة الى كنة الهواء فيضعف فعلها ومن هذا التبيل غزارة المياء وتنظيف البيوت والشوارع فان

كانرة الهواء فيضف فعلها ومن هذا القبيل غزارة المياء وتنظيف البيوت والشوارع فان ذلك كلة يقلل عدد الميكرو بات فيضعف فعلها أو بزيلها تماماً الثانية بالوقاية منها اما بتقوية الجسم بالطعام واللباس والرياضة وما أشبه حتى

التابية بالوفاية منها أما بتقوية المجسم بالطعام والنباس وإنزياضة وما أشبة صحى يضهر قادرًا على مقاومتها أو بتطعيم السجاء بسمها حَثَّى لا تعود قادرة على النهو فيه أن بتعويد الجسر لها حَثَّى لا يعود يتضرر بها

بعويه اجم ما حتى ريمون يبصور به الثالثة بشفاء انجم منها بعد دخولها فيو اما بامانتها وهي فيوكا في اكتشاف لانتلخ لاخير الذي بحاول اماتة ميكروب الندرن مجتن انجم بذوب كلوريد الدوتيا او بادخال مادة في انجم بقد دخول الميكروب النام فيو تضيف فعل الميكروب او تمنية من النمواو

مناي بهم مد عول بميلوب بسم مي مستسلس طريقة باستورقي معامجة الكلب .اق تجعل انسجة المجلد فيرصانحة لنموو فيها وذلك اساس طريقة باستورقي معامجة الكلب .اق بادخال مادة فعلها النسيولوجي مضاد لفعل الميكروب فاذاكان الميكروب يبت بالمختدس فيقارم فعلة بالمنبات والضنة بالضد . او بامانة الانسجة التي يمنو الميكروب فيها وإزالتها

من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ ومن نتج الفرح المقدم بزى فيو ان عام الطب قد صار في ما يتعلق بالبكتير ياعلما معنولاً كانه فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وإن القضايا التي ننادي بها للوقاية من الامراض

كانة فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وإن النشايا التي ننادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالةالعمر وتقليل الوفيات في حقائق مقرّرة . ومعلوم ان اكثر انحقائق التي ذكرياها لم يكن معروقاً منذ عشر سنوات وهذا يدلُّك على وجوب نتيع علم الطلب في سيزه روعلى ان الاطباء الذين لايجارون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا بُرجي منهم المنع الذي يرجى من الحوانيم الذين يتابعون هذه المباحث و يقنون على كل ما بجدّ بنها

### الصناعة في الهيد

#### لحضرة الرأجه مورلي منوهار

من المسلمية أن ليس في الدنيا شر محض خد مثلاً لذلك انقسام اها في الهند الى طبقات فان علماء اللغات الفرقية قد ذكر وا هذا الانقسام مستنكرين لفلانة قصل البراهة وإلحكمام عن عامة الشعب الذين يتعاطون الصائع المخبلفة . ولا يُنكر أن هذا الانقسام منع ظهور الموايغ العيظام فلم يقم من عامة الهنود رجل مثل مخائيل انجلو ورافائيل ، وإن الصناع كانوا مستعبدين لرجال السيف ورجال التلم ولم بحاولواكسر قيودهم ولا الاعتداء على في العمران في مالك الارض ادهفت جميع الناس في كل الاقطار حتى تنافس بمصنوعاتهم الخليفة هرون الرشيد واعجب بها الملك شارلان وإمراقية

وقد قبل انه لوكان لصناع الهنود ما يحرضم على اكتساب الشهرة والمجد لزادت صنائهم انقاتا وارتفاء ولرأينا منهم مكتفنات حجمة آلية و بحريّة وصناعية . الآان انقسام اها ليما لهند الى طبقات واستقلال طبقة الصنّاع بنشهاهو الذي اوجد المهارة التي براها فيهم . ولنصال الكهنة عنهم من قرون كثيرة وإضطرارهم الى المنضوع لهم جعلم برضون بحالتهم عن طب نفس فانهم لما رأول انه يستخيل عليهم ان برنقول من طبقة الى طبقة اعلى رضخول لحكم الضرورة معتقدين أنها قضاء الحي ولم يزل هذا الاعتقاد شائعًا الى يومنا هذا

ومرادي في هذه السطور الوجيزة ان ابين نقدُم الهنود القدماء في الصناعة · فانه قد كثر طلب الناس للعلوم الصناعية وحسبانها علاجًا لما يخشى على الهند مرس زيادة عدد كانها ولذلك رأيت ان البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محلو

من المعلوم ان الهند بلاد زراعية فإن الآريهن الذين اجناحوها منذ اربعة آلاف سنة وإستوطنوها كانت صناعتهم الغلاحة فلما نشأت مالك مغاذا وكسالا وفوها على ضفاف نهر الكلك وإنتشر رواق العمران وغزرت موارد الثروة مال الناس الى طلب الراحة والترف فوجدت الصنائع وإندفع الناس الى انقائها ودام الحال على هذا المنوال الى ان ظهر غونا ما بوذه (واضع الديانة البوذية) وعام بوجوب المحربة والاخاء والمساولة ومن ايامو الى ايام الفخ الاسلامي ارتقت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

ثم نشبت الحروب الاهلية ولم ببق للناس امان على دمهم وما لهم وعرضهم وتفاقست الخطوب

. باحثياج الفزاة لبلاد الهند فديست حقوق الهنود وقنط الصَّاع من العود الى مقامم إلاول فأهملت الصناعة تمامًا وإنقطع الناس الى الفلاحة

ومنذ مئة سنة كان في البلاد من الشرور والويلات ما يمنع زيادة السكان مثل الفحط والوباء وانحرب واللصوص والضواري والغزاة .ولكن انحكومة الانكليزية قد ازاليها كلها

ما خذ عدد السكان بالازدياد الآ أن الزراعة لم نزد نقدُّماً كما زاد السكان عددًا حتَّى قال السروليم هنتر أن أربعة وعشرين مليونًا من أهاني الهند لا يشبعون الآن من الطعام . إذ الى كان امار المارا الكاف لادالما إلى الذي يسترون كان "أن "أن الماران الماران"

ولذلك كان ايجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذين يزيدون عددًا يومًا فيومًا من المسائل التي تستحق اهابكة الحاكمة والهيئة المحكومة

وقد اشار البعض باساليب مختلفة علاجًا لهذا الامر منها مهاجرة الناس الى بلاد قليلة السكان ومنها نشر العلوم الصناعية ، اما الاسلوب الاقل فنا ثدنة وقنية لان البلاد التليلة السكان تردحم حالاً فنرجع الى حيث ابتدأنا . ولما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة الهند الله لا يجسن الآن ان تنشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس الاوربية لتلا يحشن الآن ان نشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس التمام ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان تحيا صنائع الهند القديمة وبعتمد على العمل بافي هذه البلاد من الكنوز المعدنية التي اشتهرت بهامن قديم الزمان المدارس المدارس

ويظهر من الرغ قيدا (كتاب الهنود) ان الهنود القدماء كانيل ماهرين في اكبياكة وكانيل يعرفون عمل المركبات والقوارب والمراكب وصناعة الذهب والنشة والمحديد وغيرها من المعادن. ويظهر ما في هذا الكتاب من وصف الاسحة والادوات الحربية والحلي الذهبية والانية المحديديّة ان قدماء الهنود كانول ماهرين في صناعة المعادن فقد ذكر فيه المحود الذهبية ومفافر الكتفين والذراعين والسيوف والمؤوس والتنبي والكتابين والسهام والسروج والثلاثد

والدروع والاساور والخلافل والتجان وهذ من الذهب وذكر فيه ابراج اكمديد وحصون المحجر ولمبلغ المعدة بالف عمود ما يدل على ان صناعة البناء كانت قد نقدمت نقدماً عظيمًا وتجد في الماجور فيدا الذي كتب قبل الميلاد بالني عشر قريًا اساء صناع المركبات والمجارين والمخرّلة والمحرّلين وصانعي السهام وصانعي الاقواس والدهانين والمتنافين والسباغين والدباغين وصانعي المفعر المستعار والصناعة المح .

وإذا قرينا من عصر التاريخ المسيحي وجدنا شهادة سنير اليونان ماغستس الذي ذهب الى بلاد الهند طاقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسيح الى سنة ٢١٣ وشاهد ماكان فيها من العمران . ويظهر ماكنية في هذا الشان ان الصناعة كانيت بالمغة الهي درجات الانقان فقد قال ان الهنود حادقون في الصنائع كما ينتظر من اناس يستنشقون الحب هواء ويشربون أنقى ماء . وقال عن الارض ان فيها معادن كثيرة من الذهب والنفة والنفاس والمحديد . وصناعها يوشون النياب بالذهب والمحجارة الكريمة و يسجبون النياب المعرقة المديمة النسج ووصف ضروب الحلى طائحال التي توضع على المخيول والافيال وذكر آنية الذهب والنفة والنحاس والموائد والكرامي والعروش والكروس وقال ان اكرها موضع بامحجارة الكريمة كالزمرد والياقوت . وقال ان حكومة المند يهم بامر الصناع اهناماً خاصاً وتعييم من الضرائب وتغرض لم الروانب ونقيم المحرّاس ليحرسوا مصنوعاتهم .

و يُوَيد ذلك شهادة السياح الذين جائل بلاد الهند من بلاد الصين لكي ينفلوا كتب الديانة الهندية ويانة الرحمة والحجة والحق والطهارة والدعة والصلاح ولول سائح منهم فاهيان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع منه للمبلاد ووصف ما فيها من النصور والهياكل وقال الهيام بديع الصناعة ثم هون نسان الذي قال في وصف احد الهياكل ان جدرانه من حجارة منحوتة وخشب منفوش وذكر صفا من المخاس ارتفاعة مئة قدم . وعموداً من المحجر صفيلاً كالمراة ولامعاً كالمبلد وذكر هيكلاً آخر وقال ان الصناعة فداً فرعت فيه وان فيه تشالاً لبوده من الذهب والنضة مرصعاً بالمجواه والحجارة الكرية

و بلغت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل المبلاد وسنة ١٠٠ بعدهُ وفي هذه الماة بنيت المباني الفخيمة ذات النفوش البديعة. وما أحسن ما قالة الدكتور فرغوس في هذا المعنى وهو

أن صناعة النفش المندية التي ظهرت قبل الميلاد ببتين الى مندن وخمسين سنة مبتكرة تأماً لا اثر فيها لني و اجنبي ولكنها وافية بالمراد على اسلوب لا مثيل لله . فصور الافيال والغزلان والحمر اشداً نطباقاً على اشكال هنه المحيوانات من كل الصور التي تنشها النقاشون في بنية البلدان وكذلك صور بعض الاشجار فانها محكمة الوضع والنقش وصور البشر لانتطبق على ما نعد أمن شرائط المجال ولكنها تنطبق على المحقيقة قام الانطباق وإذا الفندا الى جميع الصور والنقوش التي صعب قبل ايام رافائيل لم عجدها اقرب الى المنيقة من النقوش الهدية وصناعة البناء المندية ابتدأت حقيقة في نحو القرب المحامس للميلاد حينا اخذت

الدبانة البوديّة بالتنهقر والديانة البرهمية بالتقدم قال الصّناع الى الزخرفة ولم يعودوا يكتنون تعميل الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الآيام هيكل بهوقسورا الذبي قال فيو الدكتور فرغوس " لند يظن الاكثرون ان البناء الذي بتريد على هذا ثلاثة اضعاف يكون اوقع في النس وإرهب ولكنّ الهنود لم ينظروا الى ذلك من هذا انجمهة بل حسبوا ان هياكلم نصير البق بسكن الاله اذا افرغولكل ما في الوسع على انذانكل جزء من اجراعها ولو عملوا فيه مدى الايام ولاعوام فجاءت هياكلم آية في الحجال"

ولم يشرع اها في جنوبي الهند في بناء الهياكل لاَّ حديثاً حيفاً نسلط المسلمون على شالي الهند فبني هيكل طخور وهو اقدمها في النرن الرابع عشر للميلاد ومن ثمَّ الى اكنن بنيت هياكل كنيرة بالفة الدرجة النصوى في المخامة والحجال منها هيكل طخيور وشدمبرام و بارقاتي وإلناعة البديعة الناتمة على الف عمود وهيكل سيرنغام بابوايه المخسة عشر المغطاة بالنقوش

والثاعة البديعة الثائمة على الف عمود وهيكل سيرنغام بابوايه انخسة عشر المغطاة بالنقوش البديعة وهيكل مدورا المطلم وقاعنة البديعة النقش الثائمة على الف عمود وهيكل رامسورام الذي طول اروقته اربعة الآف قدم وهيكل كونجغرام العظيم بقاعته الثائمة على الف عمود . وقد قال الدكتور فرغوسن في وصف اروقة هيكل رامسورام «انة ليس بين كنائس اوربا

ما طولة آكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اروقة هذا الميكل سبع مئة قدم وهويتصل باروقة أخرى بيلغ طولهامنا اربعة آلاف قدم وكلهامبنية باصلب انواع الفرانيت ومنقوشة بابدع انواع النفوش »

وقال في وصف تماثيل الالهذالتي في هيكل هولابد «ان بعض هن النمائيل منقوش نفشًا طبيعًا بديعًا حتى لا يمكن تنبلة لا باخذ صورته بالغوتوغرافيا لدفة صنعته وهي من ابدع ما صنعته يد صافع دشر حتى في بلاد المشرق»

ومعلوم ان الدكتور فرغوس قضى حياثة في المجت عن صناعة البناء والنقش وقفص مباني الناس في كل المالك وقولة شهادة قاطعة على ان الهنود بلفيل الشأ و الابعد والقدح المُقلَى في هذه الصناعة ،ولكن لما دالت درّل الهند ابطل الناس بناء الهياكل ودالت دولة البناء والنقش

وقد اننن الهنود صناعة التصوير في نحو الفرن الخامس للميلاد ولم نزل صورهم في كوف اجتنامنا بدع ماصنعة المصورون فعلى اوجه الرجال سياة الطلاقة والنباهة والنساء رشيقات الفد طلقات الهيا لا برتاب الناظر البين ايهن من غادات الهند

ويظهر من هذا النيان الوجيز ان الهنود لم يكونوا دون غيرهم في الصناعة ولكنّ توالي الكوارث عليم صرفهم عها اما اكان وقد ارتنعت الراية الانكليزيّة في ارجائهم فلا بدّ من ان يستردوا مجدهم السالف اذا عاونهم الحكومة غلى دلك

# العرب قبل الناريخ

لجناب المؤرّخ المدقق جرحي أفندي بئي تابع ما فبلة

وإما سلاحم فانهم تدرجوا فيو من الساذج النطري الذي ذكرناه اذ انهم تننبوا في الهراق فخنوها وجعلوا لها زجًا من حديد فدعوها عنزة ثم اصطنعوها من حديد فكانت المرزية ولعلم وأول عند الدرس رماحم النصيرة فعاوامثلها وسموها نيزكا تسمية مستفارة عن اللغة النارسية وإما الراحية فريما اخذت من الزاعب وهو اسم لهادي السياح في الارض كأن جاء الافطار العربية سائح ومعة ضرب من الرماح ربما كان قصيرًا لان في المادة معنى النصر كما يستفاد من زعبة اذا قطعة ومن الزعبوب المنيم النصروان سح هذا قلا يبعد ان يكون السائح فاوسيًا لان رماح الفرس قصيرة ومن ثمّ تدرجوا في اصطناعها وإسائها فكان من ذلك ما لا يسمعنا ضبطة في هذا المقام غيران منة ما اشرزا الحي اصلوقيل هذا

وإما السيوف فقد مرّ بنا ايضًا انهادخيلة على البلاد العربيّة بل ربما حيلها القوم معم من موضع هاجرتهم لان السلاح من اول حاجبات الانسان النظري وربما اتخذ اقوم لم سيوقًا من مواد العصر الظرري تمثلًا بالراح المدرية التي ذكرناها من قبل غيرانا لا نقدم على انجزم بهذا الفرل لقصر ممارتها اللغوية عن ادراك ما هنالك وإنما يحال لما ان السيوف العربيّة لم نكن الأاحدث عيدًا من الرماح لانها من المحديد وإما انباؤها قبدل على الن يعضها مستفاد من الطبيعة رأسًا كالصفيمة المستعارة من الصفاح للجارة المريضة والمعض الكثرمأخوذ من الغارسيّة كانجراد المشتق عن كرد يجنى عمود من حديد أو من فضة

واما الدروع فَكا ن العرب استخدموه الانفاء الفارة منذ عصرهم اظرري يدليل انها في بدنيا كانت تنجج أسبا وكانت الشهد الله وعدولة تسمية بشنفة من جدل الشهد الله والمعالم الله والمناسخ الله والمناسخ عبد المعامر ومثل هذا الموضونة فانها مأخوذة من وضن المهي أذا نقى بعض والوضين بطان عريض منسوج من شور أو شعر ولا يكون الأس حالت ومثلة اليكب للدروع من الجاود وهي جلود تخزز الى امضها فنامس على الراس خاصة والمجتنف رس من جلد إلى المترس فصفيحة مستديرة من النولاذ تحمل في الميد للوقاية من السيف ولمجتنف را على مأخوذة من الترس كانت الشيف ولمجتنف ألمحرث من السلاحف المحرثة فكان العرب كانتا يخذون في المان

فطرتهم اصداف النرسة وقاء ولعلم اهتدل الى ذلك بما رأط من شكل صدفها اوتمثلاً بالمهوان في اتخاذ الصدف وقاء وما قبل في النرسة بقال في العنبر للسمكة المعروفة ايضًا اي ان جلدها كان يصطنع ترسًا ثم تدرّج العرب الى اصطناع الدروع من المعدن فا بموا لها الاساء الاولى

بقي عليها أن نجمك في تجارة النوم وشأنهم في المحضارة فانا بعلم من التاريخ ان تجار العرب كانوا بقيرون مع مصر والمحمدة والهدر وفارس وقينيقية على ان شأن العرب من البدارة المجهنة والمحتفظ والمحتفظ من الدارة المجهنة المتواقد المتورعين عليها مع اختلافهم حسا وافعة أما اللغة العربية فنصدق على مؤدى الناريخ لابها تحموي كثيرًا من الكلمات الاعجمية وتلك لا يتأتى دخولها بين قوم الآلا وإصليم بالتجارة وحسبك ثبتًا ان معظم نلك الكلمات تدل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الانجار به مثال ذلك المحاف والمحتفظ واشالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك المسطاط والمتوميد وإشباهها أغذت عن المونائية ولم تذكر الأكلمين من كلّ من المغنين اكتفاح على ان في كنب اللغات من المعتبر المتربات المشيء الكثير

ولما السكة فارى ان العرب كانوا فها اولاً على نفع سائر النطريين اى ان تجارتم المسكة فارى ان العرب كانوا فها اولا على نفع سائر النطريين اى ان تجارتم المسكة المن المسكة على المسكة المربية الملكة المربية الملكة المربية المسكة المربية وقست ردعا من الدهر على تجوه من المسلت قبل الجادها وفلا وجدا شرع القوم بتعاملون بها وزنا اي الهم لم يكونوا قد ضربوا السكة ولا اقتبسوها بل اخذوا عن المجوار التعامل بالوزن باعتبار الدانق وزن حة من المحتطة والدرم وزن حسين دانتا والدينار وزن مثل المختف فيئة عليك فزن ماتني درم ان شبت واشكرني ما حييت ومن استقرا اصل هائ بان الجنف فيئة عليك فزن ماتني درم ان شبت واشكرني ما حييت ومن استقرا اصل هائ الكلمات في الله تراها كلما المجمعة بالدانق فارسي واصلة دانك اي حة حنطة والدرم منتبك فيو بين ان يكون من درم الغارسية اومن درخي المونانية والديار مثلها ايشا وقد حسبة بعض الباحثين فارسياسات المحاملة بالوزن لم يكن فأت حسبة بعض الما أديل منها بالسكة ولا يعرف اي المقدكان قديًا ولين ذكر في كنب اللبة المد طويل ولذا أديل منها بالسكة ولا يعرف اي المقدكان قديًا ولين ذكر في كنب اللبة ان الناس امم معاملة من الموارخ المارية والمورخ المارية والمورخ المارية المارية والمحاملين الناس ام وماملة من المورخ والمربع وعاملية بالوزن المالم ورياً المورخ والمسكة المارية ويقاملون الماسكة المورخ والميلة بالوزن المارة ويقاملون الماسكة المورخ والميلة ويقاملون والماكة المورخ والميد والمية والمورخ والميلة والمينات والميلة والمورخ والمورخ والميلة والمورخ والميلة والمورخ والميلة والمورخ والميلة والمورخ والمور

ما يستدل منه على ان اراشكة البرئيين لم يضربوا من السكة N النضة ومثل ذلك فعل النرس في عهد بني ساسان فانهم لم يضربوا من الذهب الا يضمة قطع لم يقصدوا بها ان كون سكة تجارية وإما الذهب والنضة فكانا يعلوان ويهبطان بثنابة العروض التجارية

ومن غرائب العرب في لغتم انهم اوجدواكلة خالصة العروبة للدرم اذا أملاسً واتحت كتابتة اذ يقولون سحل الدرم فانسحل مشتقًا من سحل الشيء اذا قشرة وضنة ووجه الغرابة في هُذَا أن الدرام لم تكرن عميمة الوجود ولا قديمة العهد حتى بحنزعوا لها اساليب جديدة للمعيرعن شؤونها المجمّة لماكانوا عليه من البداق والاكتناء من النموَّل على امتلاك الانعام الا أن كل معدات الحضارة العربيّة والنهضة من الزمن الظرري يحق أن تسب الإهل الين ومن كان على شكّةٍ فلوراجع ماكتبنا يرى أن معظم ما ذكرنا منسوب الهم

اما العروض الخبارية الخيراجت وتباين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اصم الفام حافظاً لآثار القدم اعتبر ذلك بما ورد في سفر التكوين ص ٢٧ عدد ٥ من قولو: وإذا فافلة اسا عليين مقبلة من جلما دوجها لم حاملة كثيراء و بلسا فاولاد قاذا همين لينزلوا بها المي مصر: وبما وردعن بليني المؤرخ الروماني المشهور من إن العرب كانوا يأخذون من مصر المسوحات الكتابة وعيمون اليها مجاصلات بلادهم وقد آزرا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخين ما ينزل عن الفيار وإن قوافل الملاد بدل على إن الفيار وإن قوافل الملاد بدل على إن الفيار في العربيش وإن من الم العروض النجار بعد العرب الطبوب والذهب والمحمد الفيوب والذهب والمحمد الفيوب والذهب والمحمد الموسدة المناوية والمدون المجاوزة المهيئة والمنزفة وتاهيك بما ذكر حضية استخل الموسدة النوان والصبر والمر والسنا المزاة الوضية ان حاصلات الملاد العربية البن والصبغ المربي واللمان والصبر والمر والسنا والنفل والمحمد والمر والسنا والنفل والمحمد والمر والمدوائز والسكروائز والسكروائز والمحروائز مدالى غورذلك

وليس تكرًا ان النقات من متورخي المصراذا اعرزه الدأ القدم عدليا الى قياس الفيل ذلك انهم ينظرون في المعرود مثلاً من نتاج الفطر ليوم انجائيم فيخطون من ذلك فولاً بقدم ذلك النتاج ما لم يعارض القول راي حداثتو كابو ابسقو مثال ذلك لوكانت الديار العربية غير معروفة النتاج في زمها الفاريخي لاتبث الكتاب لما حاصلا بالمذا العهد الا ماكان معروا مجدأته دخولو اما غن فيتابهم فتزداد المتهنة فهورًا ذلك انا تستنطق كتب اللغة فان وجدنا ابعاء العروض الهكي عنها صادقة العروبة كان ذلك المشي قديم الهد في المنظر الدر بي بإن حسيناة دخيلًا أما البلسان بالكثيراء واللّذون وصمغ شجرة الفرظ المعروف بالصدغ الدربم والسبر والسناء بيالمر والمحماء والعود والفرفة فكلها عريّة محمية على ما يستفاد من كتب اللغة حتى ان الّذين ضبطول الصير أوجبول كسر الباء وإنها لا نسكن الأ لضرورة الشعركما في قولم

ساصبر حتى إدام الصبر أنني صبرت على شيء امر من الصبر

ساصبر حتى إما الصبر التي سيكونها مطاقاً وهذا الاستثناء دليل صريح على ان الكلة عربة الموادن المؤدن الدين الدين اسكرها مطاقاً وهذا الاستثناء دليل صريح على ان الكلة عربة الإصلوفية المهد في الدياراماً سائر الاثياء المذكورة فاعها دخيلة فالبن حشي الاصل من مقاطعة بقال له أكوفا قبل وبها نسمت المتهرة عند العرب والفرنجة غير ان علماته لفتنا من بالادنا الدونية وإذلك ابتوا له الاسمام العربي واللبان معرب عن لمونة بالعراقية أو عن بالادنا الدونية وإذلك ابتوا له الامرام الافرنج فقد أدخل البن الى اقطارهم من بالدنا الدونية كا ذهب اليو الفلامة السناي في المحيط ولا يستغرب دخول اللبان الى المعربة عن الموادن المودن المودن المودن المودن المودن المودن ال

اما المعادن فاهما الذهب وقد قبل أنه كان وإفراجدًا حَتَى أن السبائيب كانط عوصون بو جدران دورهم وإبوابها و قولها وفي اللغة ما يدل على أن الاسم ربما كان مستنامًا من ح البيض لعشاكلها في اللون أو من ذهب بعني سار وانتضى وزال بدليل انه أستى منها تعب الماه الماه المعدن ذهبًا كثيرًا . ووجود الذهب في الملاذ العربية قديم وسابق المصرين الشهائي واكديدي بدليل أن الصغر تسى بو مشاركة لله في اللون أن تعبيمًا كما قدمنا وذلك لانه يوجد في الطبيعة على احد ضرين أما بين اثرية المعدن أو محمولاً بماه المجارى والانهار ودليل المضرب الاول ما في اللغة من للظة الركار الدال على معدن الذهب كانه يراد بو الدلالة على ثموتو في الارض وكذلك السامة وفي عرق في المجل معانسا المواسب كانه يراد بو الدلالة على ثموتو في المجل معذن الواسمي والنفة او عرق في المجل

وكأن الغريد والدر واليا .. قوت من لفظهِ وسام الركاز

والسام مأخوذ من السبة والسبي للعلامة الغارقة . ودليل الضرب الثاني ان السيوب من اساء الركازاي المعادن الثمنة ومع ان علماء اللفة بجسبونها من السيب للعظاء تعويمًا بما يتم ية المولى فاني اراها مستفادة من السيب لجرى الماء تصديقًا على رواية الغائلين.

بالنفاط المدهد من ماري الابهار في القطرالعربي وتَشَيَّلًا بما كان من مثل ذلك في الاقطار الاخرى وهذا الرحج لان القول بوجو: المعدن اننافا على رمال الايهار افرب الى الاقناع

والنفة تلي الدّهب قدرًا على ان اساءها عربيّة ومثلها الجزع والمقيق واللؤلوة والمرّجان. وامثالها اما الرصاص فكلمنة عربيّة ايضًا غيرانة قسان اسود و بنال له الاسرب والاسرّب ولآبار ولانك وابيض ويقال له الغلمي و بزعمون الله واردّ من بلدة يقال لها القلمة في

الهند او في اسبانيا ومثلة الزئمق معرّب عن زبوه الفارسيّة وإما الدين فالبحث فيو يدل على ان العرب كانوا في بدء امرهم بمبدون المّا وإحدًا وربّا عظيا غيران اكبهل طس على عنولم وإفكارهم فاحارهم الى الشرك وعبادة الصنم مستمدة من اكبوار

ولقد علم الباحثون في شؤون الامم أن القوم منى استرسلوا لتعظيم سلنائهم وإحلوا ذكراهم منهم محلاً قدسيًا بلغوا بهم الى العبادة فجعلوهم آلمة وشرعوا يعبدونهم كفرًا وضلالاً ثم تزداد بهم الغزاية و يعظم انجيهل فينخسون في حيَّاة الصائمة أي يعبدون الشمس والقمر والمجوز ويقهون لها المنازل الضخام وإلهاكل العظام ويخرون لها الجذور ويسرفون في النقاب

ولقد بحث بعض من جلة العلماء الاورباويين في اديان المجاهليّة فتديّن لم ان العرب كانوا يعبدون اسلامهم وحسبنا نبتاما قالة العلاّمة لنورمان في خطبة القاها لدى الاكاذميّة الغرنسويّة عنوانها عبادة السلف المتألو في اليمن وهذي شذرة منها الى عليها بعد الاشارة الى بعض كتابات اثرية قال

ولقد انبنا مرتین على ذكر عدیدمن الاشخاص آلدین لا ریب فی انهم كانیل من اسلاف الدین عدوهم او من انسبائیم المتوفین علی ان اساءهم المذكورة ما برحت تدل علی الالفاب التي كانیل بعدوین بها مدی انحیاء فتری خلفاء هم بینهملون المهم ابتهار بشارج ما كانیل بقدمون المائم لمن حيث الوقت والنجلة والفاية كانهم بمتدرون منام الساف مائلاً لمفام سكان الساف مائلاً لمفام سكان الساف من الامران هم الا اشخاص منا لمون المجون اصفوا موضوعاً لعبادة العبال ولاعتفاداتهم انهم من الارباب الدخام او من انجون ام ولاید هذا الزع كوسین دو برسفال صاحب الكتاب المسور بحث فی تاریخ العرب ادفال ما معرّبة ان معظم الامة (اراد بذلك

غيراليهود والنصارى )كانوا من عبدة الصم ولهرعدة من المعبودات اذكان لكل قبيلة رب يل كمل عائلة اله معبود غير انهم كانوا يعتقدون بان الله تعالى هوالاله الاعظم وإن سائر الارباب شنما- لدبو. هذا مودى ما ذهب اليه العالمات الفرنسويان وقد صدّق على زعمها النيلسوف سبنسر الانكليزي في كتابو عن الهرية الاجتاعية وحسب أن انتشار عبادة السلف و بلوغها من الناس مبلغاً عظياً لا يتأتى تامة الآ في الام المخضرة اما نحن فنرى أن الاتار العربية تؤيد زعم القاتلين بعبادة السلف بعض الذيء وإن تلك العبادة نشأ ت من تناخر المرب بانسابهم وإعلام شأن اسلام مكاكمات تشأ عندهم عبادة الفعر بعد تعليق المملقات في المبعود لها لولم يتداركهم الاسلام و يحظر عليم المبادة للعرائه تعالى المبادة المعالى

فاما تأليه الانتخاص فسنفاد من عبارة للشهرستاني اذ قال عن الصدين اساف ونائلة ان من القوم من زعم انها كانا من جرم اساف ن عمرو ونائلة بنت مهل فغيرا في الكمية فسنعا حجرين وقيل كانا صنين جاء بها عمرو بن لحي . وارى ان زعم كونها شخصين متعالم جادتها وهر امجود عليها والدعوة لديها والذيرب البها والتوسل بها اليو تعالى لهو الدليل على محمد ما ذهب اليه علماه المصرمن عبادة السلف وقوق هذا فائة ورد عن يموق انه اس عمر كان لقوم نوح او انه كان رجاد صائحا فلما مات جرعما عليه فوسوس لم الشيطان بان عمر كان لقوم نوح كما صاوا فنعل ذلك يو وسيعة من الصائحين بعده نقادى بهر ونسرا من انعاد بعض بهي آدم وإنهم كانوا عباداً فلما مات احده حزما عليه كنيرا فرأوا أن بعوره أنها المهائية فكانت فعليم كانوا عباداً المائلة من المعدر والرصاص والمات الثاني فعلول كذلك الى النهائية فكانت فعليم بدء عبادة الون وذات عبادة الداني . وإما عبادة فعلوا كذلك الى النهائية لمكانت فعليم بدء عبادة الداني . وإما عبادة الكراك في منافحة بين المرب كمائر الوثابين والديل انتسان العبادة الى غير واحد من فعلول كذلك الى المهاذة لمين أله من وغيرها من الانهار الهربية عرف من وجود كدير من البيوت المهاد عالى الهن وغيرها من الانهار الهربية عمرة من وجود كدير من البيوت المهاذة الى غير المين وغيرها من الانهار الهربية

وإما اقامة الونن وعبادتهُ فقد نقل الكهيرستاني في كتاب الملل والنمل انه لما انضب السيادة في اهل مكة لرجل من سراتهم اسمة عموو بن لجن سار الى المبلقاء في المهام فرأى قومًا يعبدون الاصنام فسالم عها فقالها هذا وباسبانيذنا هايل شكل الهياكل العلويّة والاشخاص المبشريّة نستنصريها فستصر ونستستى بها فسبق طاعيّة ذلك وطلب منهم صنا مرس اصنامهم قدفعوا اليو مُعَلَّى فساريو الى مكة ويضعة في الكعبة قال وكان ذلك في اول ملك سابوز ذي الاكتناف وإكمال الت زمن سابور هذا معادل لعام . ٢٤ مسيمة ولا يحسب هذا بد المصرالونني عند العرب لانهم كانوا على تلك العبادة الباطلة منذ العصور اكمالية كما يُستدلُّ على ذلك من الآثار المجررية التي وجدهاعلماه العرضجة في بلاداليمن فترجوها ونشروها وظهر من مؤداها ان القومكانوا يعبدون الاصام منذ القدم وقد تعدَّدت عبدهم الارباب والمذكور منها على الانركذير منها ود وعنتهر ( باللهاء ووردت بام ام عنتر وعنتر الفرقية ) وأض وهبئون بالناء ونسروتالب ريم بعل وغيرها

ناهيك أن من استقراء الحوادث النار مجمّة يرى أن الملك اسرحدون الاشوري اجناح البلاد العربيّة وظفر ببضعة من ملوكها وعاد منها مثلًا بالفناغ والاسرى والإسلاب ومن جلها اصام الملك العرفيّ الذي سماة الاثر الافوري ليل قال فلما عاد الملك المغلوب من مغرو وعلم بأن الفاتح سلبة أر بابة اسرع الكرّة الى ينوى خاضا ملتما من الظافر علوا لمتندر وطاباً الرجاع الاصنام التي سلبها وله لتاء ذلك المبناء على المخضوع والجربة وهلماً المحادث وطاباً الرجاع الاصنام التي سلبها وله لتاء ذلك المبناء على المخضوع والجربة وهلماً المحادث والتي متها زحف على بلاد الروم و بعد قضاء اللبانة منها قصة بهذه بالدياذ والي العربيّة وغوا عقيب ذلك غروتين اجداها نحواجم الفرات الاعتصاع احدى النبائل المراميّة والثانية لبلاد بيكان المظنون بها اذر يجان وكانت آخر مغاز بهرجمّي سنة المرا المبلاد

ولما نعداد الآلمة عند العرب فقد ثبت بالادآة انجمة فيها اتخاذه كلة الزون للدلالة على المرضع الذي تجمع فيوالاصنام وتعبد وهوا لمشاراليو بكلمة بالثيون الافرنجية كأن اللفظتين منيتان عن اليونائية وينها ما ورد في كتب القوم من ان الملمس بو اهمة الكماني كان مرف عظاء العرب في الجاهلية فوقف ذات يوم بنناء مكة وخطب في القوم فقال اطبعوتي ترشد مل الماليونا ذاك قال انكم قد تفردتم بالماتي شنى ولئي لاعلم ما الله راض بد وإن الله رب هذه المكافئة وانه ليمب ان يعبد وحدة قالم المجمعة العرب ذلك تفرقت عنه وناهيك بما قال الشاعر

أرًّا واحدًا أم الف ربَّدِ ادين أذا نفست الامورُ تركت اللات والعزى جيمًا كذلك ينعل الرجل الخيرُ

وكين با تندّم برماناً على حجة مذهب برسفال بنعداد الارباب العربيّة وإن من القوم من اعتد بالله تعالى بإن الإصنام ليسبت الا تفائع ووسائل غيران النيلسوف سينسر بحسب تعبد انجاهلة لله نعالى في آبان عبادة الوثن دخيلًا على البلاد محبث لم يأسر الاً للذبن كانوا من اهل البدارة على صانم مع لام الاكثر ارتقاء في العارة

ولم ينتصر النوم في عبادتهم على السلف والوثن والكواكب بل ما ثلط سائر عبدة الأصنام بمبادة الطبيعة فمن ذلك ما نقل الامام ابن خلدون اثناء كلامو عن تنصر الهل نجران وانهم كانوا قبل ذلك بعبدون نخلة عندهم فيتميون لها المخالات في الاعياد و يطرحون عليها

ى به من مناهم وما والوا على غواينهم تحتى اهتدول الى النصرانية من بنيّة اصحاب المحواريين ومن او بابهم ايضًا العرّى وكان لذريش و بني كنانة وقد اختلف النتلة فيو فقال بغضهم ومن درية ذال آن من المريم شور در الدخوارات المدكرة المصريّة كان يصدها بد غطفان

انة صنّ وقال آخرون بل هو شجرة من العضاء او الفوكة المصريّة كان يعبدها بنو عطفانُ وقد بنوا لها بينًا وإفامول سدنة وظلت فيهم حتّى هدمها خالد من الوليد واحرق السمرة اي الشمرة الذكرة

ع المد نوره وأما الميوان فقد عرفنا انهم عبدرة ونعدُ من لادلة على ذلك اولاً انهُ ورد في تحديد

كلمة صم انها صورة اوتمثال انسان اوحيوان عجد للعبادة اوكل ما عُبد من دون الله تعالى والكلمة مستنادة من شمن الغارسيّة ، ثانيًا انه ورد ان يغوشكان يُعبد على شكل اسدٍ .

ثالثًا ان عبادة نسراوضح من ان تَذكر . را بعًا انهم عبد لي يعوق على صورة فرس بني طينا ان نذكر اساء بنيّة الارباب نهما مّناه للاّ وس ليامنزرج ومن الحذ بديمها

كهزيل وغزاعة فيما بين مكة والدينة وبنها أساف ونائلة نصبها عمرو بن لحى على الصفا. والمروة وكان يذيج عليها تجاه الآمة ومنها سواع قبل هو صنه تحد في زمن نوح فدفنة الطوفان ثم استخرجه الدرب فعد و وكامل مجمون الهو و يتحرون ومنها الملات وهو صنم لنته ف الطائف الولغريش وكان على صورة رجل والمناس يتبركون بالاضافة الى عبود يتو فينمون اننسهم تيم اللات وهنانك من الاصابم غير ما ذكر في هذه المقالة كالوال وسعد وغيرها ما رواة الاثر

ونقلة الافرنج ولم يقع الينا ضبط اسمو العربي

وإذا انعمنا النظرنجد عباد الوئن متمسكين باديانهم حتّى انهم بعيدون حرّ بمهم ظهر". ويتسمون بعمة المهوديّة لاربابهم كفولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما نقدّم ذكرة مع انهم احرص الناس على اكريّة الشخصيّة

وإذا استقرأنا اوضاع اللغة وجدنا ان الوئن اسم المُفيد من دون الله على ان يكون لهُ جنة من خشب او حجر او فضتر او جوهر وإن يكون مخوبًا وقد ساة العرب وثنًا يسمية منه تنة من الوائن لشيء الحابيت في مكانو كأنهم ارادول بذلك التنوية الى بقاء الاوثان في مواضعًا ولندتين من دراسة شؤون هاتيك الارباب ان بعضها عربي الاصل والبعض دخيل اما من مصراو من الشام والسراق وإظهر الامثلة لذلك عبادة عنترعلي انها هي المعروفة بهذير وعدتروث (بالدين ) وإستارت التي كان يعبدها السوريون والاشوريون وكذلك عبادة. نسر وهو نسروخ الاشوري

هذا بإنا اقدمنا على ابداء رأينا ونين معتصون باداب اهل العلم من ات يوآخذونا والمسئول من فضلم ات يزجول ركاب السعى نحو هذا المجت المهم ليجلو لعالم القراء تاريخ الازمنة المواقعة وراء الناريخ الكنتسوالله المستعان ان يسدد اعمالنا و يحسن آمالنا والمحمد لله الولاً وآخرًا

# منزلة الطبيب عندالشرقيين

#### لجاب الدكتور ابرهيم شدودي

يه تأخياً أن تكون فاتحة كلامي في هذه المجريدة تنديدًا باخواني الشرقيين لاس احت بالدي الدفاع عن حقوق مواطئ ويعر على آكثرمن ذلك ان ارى اخواني الشرقيين لامين عن عيب تاركين الاعوامة كمنة منهم الى ان يأتي اجبي فيصلحة او يدفعهم الى اصلاحم مع انهم اولى بذلك منة وقد يكونون ادرى وليس الفرض تصويب انلوم الى زيد وعمروان استناء بكر وخالد وكمي اعرض كلامي على الافهام فيجد كل فيو ما يناسية وصاحب البيت ادري بالذي فيو

وإنا على يتين بانني معرض ننسي لالسنة اتجاهلين وإعداء المحتبقة ولو إن ملاحق له هي اوضح برهان على ميلي الى الاصلاح وزمة ملامة من محسد خير من تجليق عدو وولكني إن قلت انمق فلا اباني باللوم علماً مني بان الشرق لا يخلو من ذوي العقول وسحيي إلمحقيقة فلا اكون ناديث ميتًا ولا نخت في رماد

ورأيت أن ابسط قبل الشروع في المجث عن الامرا انتصود كالامًا وجيزًا عن الطب الغرقي وماكان عليه وما صار اليو ليقف القارئ على حدثة الامر وينظر بعينوسبب الزلل وإصل الفطط

لاَّعِنَى أَنْ الطَّبِّ أَفَلَ نَجِمَةُ عَنِّ البَلاد العربيَّةُ بِعِدَ أَنْ سَطَّعَ نُورَهُ فِيهَا رَمَانًا ظُويَلاً فاضع ذكر أبن سينا وغيرو من اطباء العرب كذكر الغول والعِنْفاء ولما كانت الابدان لا غلومن العلل كنرالدجالون ومأذيل البلاد ينتكون في السباد فتك العار في الزرع المدم. فيهم من أدعى بأن من فدل أخيم من أدعى وأو فيم من أدعى بأن من فدل أخيم من أدعى وأو في تطليبه دفترا قد استنسخه أبوه عن جدم ومنم من أدعى بان من فدل دون غيره الى غير ذك من الخزعبلات والدعا ويالباطلة ولكي لا تضبق في وجوهم ابول الرق أدغوا بانهم قادرون على معائمة جميع الامراض الداخلية أو المخارجية والطب على المراح ومدونة وقو من المراح فيهم المواجد عن المبدط فرعمل أن كل جلة مها كانت تصدر عن المراح وحدوثة ولا وقال أن الغزل سنخ المراح فيه وكمة بين إما عن المبرودة فيصحة هبرط المرارة مثال ذلك عن سبين إما عن المعنونة فنصحة حتى و إما عن المبرودة فيصحة هبرط المرارة مثال ذلك عند أميد رد برمن في رثتو فات بسبها قالل اصاحت زيد استونة فا ولت على صدرو نزلاً قبلة والغزل الم يراكمة بسيرا الدم وسيرة في القالم بنولاً قبلة والغزل الم من اعلى الجسم الى المفو والذلك دعوة نزلاً

وعلاجم بسيط غالبًا وهو بتنصر على النصد النام فيستعلونه في موضع وفي غير موضع ولي غير موضع ولي غير موضع وان كان النزل حارًا يطمئ أحداً بإردًا وإن كان باردًا فأكد المربض المنافق المربض فان كان النزل حارًا يطمئ ألما المنافق ويشتهر وإن كان باردًا فأكد موار إحارًا والأورام وآخر بعلاج الديب الى غير ذلك وكل عبتهد والمنافق المدوراتو لكي لا يطلع أحد عليه فينازحه استعاله والمنعمة منة فالدجال المديور بدواء المدوراتو لكي لا يطلع أحد عليه فينازحه استعاله والمنعمة منة فالدجال المديور بدواء المدة بضع من الجموع وشوئًا والدي المعنى ما كانت عليها وقالما تجومة والمنهور بدواء المدة بضع من المحتفى والمنافق والمنافق الى المجنوع قالم من المحتفل وطح الطعام ليمل الطعم كربيًا ما المكنة و يجرع هذه الكامل كل من شكا له من المحتفل في المنوع قالم ألى في معدن فيجلب له المون من حيث لا يدوي

وكان الما جاء بلادنا طبيب اجبي خاف الدجالون ان يطلع على افعالم فلا يحتم اسرام فيخاملون عليو و بصوبون السنة الطبن اليو و يقنمون المامة بان طب الافرخ لا يوافق الامزجة العربية قاتلين أن فقاقيرم المارة لا تفعل الآتي بلادم الباردة فاذا تماطاها واجد منا احرف جوفة وذهب روحه فيمتصوب العامة وأيم و يدعون الطبيب الاجبي وشائة و بقيت دولة الدجالين ضاربة اطنابها في كل عي تسفك الذماء بفيز حساب ونشك بالعباد كا يتنك بالزرع المجراد الى ان قام المفورثة محمد على باشارافة الدرسة المنصر العثمي عيت فائدتها مصر والشام حيث انتشرت تلامذتها فوقفت سير الدجالين وكارس ذلك رَجَة للعالمين. ومنذ خمس وعشرين سنة انشئت مدرسة الطب الاميركيَّة في مدينة بعر مت يمزيج منها الاطباء المشهورون وتلتما المدرسة الفرنسوية سنة ١٨٨٢ وهي غاية أفي الانقان والانساع

ومع ما وصل اليه الطب من النقدُّم في بلادنا لم تزل آثار مذاهب الدجالين راحخة في عنول العامة رسوخ النفش في المحرر وإكثر الناس في للادنا لا ينزلون الطبيب المنزلة اللي بتختيا ولا يندرونة حق قدرم بحلاف ما نراه في البلاد المنمدنة حيث منزلة الطبيب عظيمة في اعين الناس فيسلم العليل اليهِ امرهُ ويعمل بمشورتو معتقدًا ان الطبيب بغار على صحيه أكثرمن غيرته عليها

· وإذا نظرنا الى افكار ابناء بلادنا في ما يتعلق بالطب وللعانجة امكننا قسمهم الى أربعة اقسام

النسم الاول اصحاب المعنول وإحباء العلم وهم قلال ونود لوان ألكل مجذون حذوهم لانهم يحسنون معاملة الطبيب كما ينعل غيرهم في البلاد المهدنة فسلمأون اليه وقت المحاجة. معترفين بعلي ومعرفته عاملين عدد ته

وإندر الثانى الجهلاء وهم المجانب الاكبر ودؤلاء لا يعرفون ما هوالطب ولا مَن هِي الطبيب بل يسلمون اننسهم لحكم انمضاء والقدرفان مرض واحد منهم حرقوا قليلا من المجور فوق راسه وعلقوا له تبعه بين عينيه وتركوم يتقلب على فراش المه المتعمل به العوامل الطبيعية كبف شاءت فان ثنني قاالم رحمة من الله وإن مات قالول انقضت مدتة ودنا اجلة ولا

نضم الزمن في نصم ملان الكلام ممهم كالضرب في الحديد البارد والتسم الثالث ودووم أكثر علمًا من ذوي القسم الثاني لانهم يسلمون بفائدة الطب غير انهم لا يفكون امرهم الاً لدجال ظمًّا منهم بان الطبيب القانوني قد الحذ العابُّ عن الافرنج وعلاجه لا يوافق اجسامهم الشرقية لما فيه من الامور الحديثة الَّتي لم يتبعها آباۋهم من قبلُّ فان مرض واحد منهم ولم يجد لنطبيبهِ دجالاً اخذ بردد في افكارو النصائح العابيَّة التي ورثها عن آبائه لعلها عهديه إلى سواء السبيل في امرمعائجة نفسو. وغرسُ الحقيقة في عقول اصحاب. هَٰذَا النَّسَمُ اقل صَّمُوبَةً منهُ في عنول اصحاب النَّسَمُ النَّاني وَلَكُنَّ نَقَدْمُهُمْ في النمدن بطيءٌ ولعلُّ ادمغتهم ترنقي مع ارنقاء العالم العلمي

والنسم الرابع ورجالة اقل عددًا من رجال النسم الفاني والنالث ولكنهم كذر ادراكًا منم لا رائكًا في المدارس العلما والنمانة والمعضمة مقدته في المدارس العلما وإنه اللغات الاجبية فاقرّ بنشل العلم وبما له من النعل الشديد في جلب النمد وإزنقاء الهمية الاجماعية فلا اكني بالتنويه عن مولاء كما فعلمت بمن سبق ذكرهم ولكني اصوب حديثي الهم وإطهل الشرح في بعض هنوانهم جلمًا مني بان الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما عندهم من المماية و بعض الاستعداد

فاصحاب مُذا النسم يعرفون حق المعرفة ان الطبُّ فنُّ لا يقدر احد ان يستعيلة الآ اذا انةن درسة قانونيًا ونال الشهادة الناطقة بذلك وهم لا يجهلون إن للطبيب في البلاد المهدنة شأنًا عظيًا ومنزلة كبرى في اعين الناس ولكن مذاهبهم فيا يتعلق بالطب كثيرة جدًّا فلا اضيع الوقت في ذكر جميعها ولكني اكتني بالتنويه عن بعضها منوضًا للقارى اللبيب ان ينيس عليها ما بني فيذهب بهضهم الى أن الطبلا فائدة لة بغير الايمان اي انه اذا استدعى مريضٌ طبيبًا ولم يكن له ايمان بطري يتعذر شفاؤهُ ولهٰ المذهب لا مخلومن بعض الصحة نظرًا لما الاوهام من التاثير في المجموع العصبي لاساً في بعض الامراض كالمستيريا ولكنة لا يطلق على جميع الامراض وقاعدته تذلُّ في الهستيريا نفسها فلا يكننا التسلم به ولا البناه عليو ويذهب آخرون الى ان الطبيب لا يجوز العمل بمشورته الآ أذا إشعل المهب ناصيته لزعم أن الطيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم ولكنة لا يبلغ العمل الا من احسب الاعوام ظهره حَتَّى أن بعضهم يتوقَّم أن الطبيب مخرج من المدرسة حاملًا سيف النقة والسم يقطر من قلمهِ فاول علمل بنع بين يدرد هالك لا محالة . ولا يتكر أن للعل في الطلب المقام الأول وإن الطبيب كلما كبرسنًا كشراخنبارًا. وأكن ليس هذا برهانًا على إن لا بَدُّ من وقوع الخطافي معائجة الطبيب الصغير السن لاننا إذا سلمنا بصحة ذلك حكمنا بان الطبيب لا يكنه استمال صناعيه اذ يجشي كل احد من تسليم ننسو للطبيب المبتدى وعلى حدٌّ سوى فيتعذَّر على الطبيب ان بيتديٌّ باستعال صناعنه وإن يتقدُّم فيها ولكنَّ من نظر بعين العدل الى كيلية نعلم العاب في اياميلا الحاضرة يحكم بأن الطبيب بخرج من المدرسة عارفًا بالطب علمًا وعملًا وإن هولم بحلُ من بعض المنوات فلا خوف من معالجنه ولا سمّ في دوائو لان أكثر ما يتلقاهُ من استاذهِ ولمَّا يشاهد في المستهنبات علا والمهديد على حضور الكلينيك في اغاب المدارس الطبيّة أصعب منه على حضور التعليم وشاهد فيلك أن التليذ في المدرسة التي تعلمت فيها يعاقب بزيادة الملانة النهر على مدة الخامتير في المكدوسة إذا

غاب ثلاث مرات عن حضورالكلينيك او خس مرات عن حضورالتعلم وزد على ذلك انه لا يكن اعطاء شهادة طبيب لتلميذ الا اذا انتين اسخامًا مدقعًا بالكلينيك ومنادير الادوية وما اشبه . نعر أن الطبيب الحديث العهد هوفي الغالب أقل جرأة في علو وهذه الصفة نفر بالمريض احيانًا وننيدهُ احيانًا اخرى مثالة لنفرض ان طبيبًا حديث العهد عرف أن زيدًا مصاب بنوع خبيث من الملاريا (حمى خبيثة) ولم يجترى على اعطائه مقدارًا وإفرًا من سلفات الكينا خوفًا من التسم بهذا الدواء فربا مات بعلته وكان الطبيب ملومًا ولكن لنرض أن رجلاً عصبي المزاج توم طبيب كبير السن وكثير الاختبار انه مصاب بالروماتزم اكماد وبناء على لهُذَا الوهم اشار عليهِ ان باخذ ثمانية غرامات من سليسيلات الصودا في برجة لا نتجاوز اربع ساعات فاضر به ضرراً شديدًا فلوكان الطبيب حديث العبد لما كان اجنراً ان يصف هٰذَا المندار من سليسولات الصودا في مدة اربع ساعات خوفًا من خطر بنع. والفاعدة عند العامة هي قولم سَلْ مجريًا ولا نسل حكيًا فاذا استدعوا الطبيب ورآول إن دواءة لم نبع من أول مرة قالول بنس الطبيب وينس الدواء وإصغوا إلى الجيران والاصدقاء فيشيرون عليم بتنويض الامر الى النساء وإلى العجائز منهن خصوصاً لانهرت. عربات أكثر من الاطباء فلا يضي الا زمن قليل حَتَّى تجنع عَبا تزالحي في بيت المريض وبشرن عليو بشرب مغلى الخيار شنبر وهندي شعيرة وسكرالنبات وتنجيره بورق الريتون اوما اشبه فتمتلئ معدته من هذا السائل الشخ وتنحط قياه ويشتد مرضة ويمسى في حالة الخطر فيعود أهلة إلى مدّمة الطبيب ويستشيرون العجائز ثانية فيقلن لا بدّ من أن الطبيب فدغيردمة حَنَّى لم يعد علاجنا ينجع فيهِ ونحن نري ان تدعول طبيبًا آخرًا لعلة بصلم ما افسده الاول فيدعون طبيبًا آخرًا فياتي هذا وينعل ما فعله رفيقة وآكمنهم لا يتبعون لصائحة ولا ينعلون بممورتوثم يدعون طبيبا ثالقا ولا يزالون يتركون طبيبا ويدعون آخر حَتَّى بُوت العليل شهيد الجهل والغباوة ]

#### جنود الاولاد

يرى بين العام الاولاد صاديق صَيَّرة فيها كثير من الجنود المعدنية بين فرسان ومذاة وقد شرع الاور بيون في عمل هذه اللمسمند حرب السبع السنين واهتم الملك فردر يك الكير بامرها شديد الاهتام والآن بستخدم امهر المصورين لوضع رسومها وإشكالها . فتسبيك من الرصاص بحسب القوالب التي يصنعونها لهاويم ثب وتسلم للنسافيد هنها بالالوان المطلوبة

### حقائق في التبلور

قد يعتر الانسان بحمر ترابي اللون سادج الفكل فالماكسرة رآه مرصماً من الداخل ببلورات مستوية السطوح منتظمة الزوايا شقافة برّافة كا نها حجارة الالماس وكان الحجر كناً من كنوز الاكاسرة وقد يذيب قلبلا من السكراو اللج او الفعب و يتركه بضمة ايام ثم ينقدة فاذا هو قد صاو بلورات بديمة المنظر منتظمة الفكل والبلورات كثيرة الاشكال بالإلوان ولكن المواد المتباورة تجري على من واحد دائماً كانهامد فرعة الى ذلك بسنة طبهيمة مثل بقي النوع المحلوري الفكل والقناء اسطوائية والارتخروطية وكما ان كل نوع من انواع المهوان له فكل خاص تعقي عليه سائر افراده و مخالف عن شكل غيره من الانواع المهوان له فكل خاص تعقي

والمشاهد أن ليس للجاد شكل طبيعي معلوم فانجحارة أنقدودة من الجبل تختلف في المدارها وأشكالها حتى لا يكون منها أثنان متائلان . وهذا القانون مضطرد الآفي المبلورات فانها متوسطة بين انجاد وإلحى من هذا النبيال . وما من مشهد تسرُّبو الماصرة والمصرة . مثل أن ترى المبلورات تتكون وتضومن نفسها كان فيها قول عاقلة تشرُّ أجزاءها بعضها ألى بعض على شكل هندسي محكم فافدا أفهت قليلاً من المح في الما ونظرت اليو بيكرسكون صغير لا تلب أن ابرى فيه هنات صغيرة تتكون من نفسها فم تجنيع حولها غيرها و بصير المجميع شكلاً هندسيًّا مربعًا المسائل الذي حولة

وليس من غرضنا أن تجمل في حنينة التبلور والاسباب الطبيعية التي تجمل دقائق المواد تغييع وتنظم هذا الانتظام البديع بل أن نصف بعض ما يجدث للبلورات اثناء نموها ولاسها اذا طرأ عليها طارئ فوظف النمو ثم زال الطارئ فعادس تنوكما كانت اولاً. وهاك هان المقائق وإحدةً وإحدةً كما بسطها الاستاذ دجد في خطبة نلاما حديثًا

الممنينة الاولى -ان في البكورات قرّه على المود الى النيو بعد ان بموقف بموها ولا حدّ لذلك فيمكنان بكرر توقيها عن النيو وعودها الميالينها أنه ألله ومرت عليه الادهار العلوال. فقد كفف لنا علم طبقات الارض عن طورات تكوّنت في الادهار الميولوجية الاولى وتوقفت عن النو ادهاراً كثيرة ثم عادت اليه ثانية حالما ناستهما الاجوال. والاعرب من ذلك انها عادت الى النيو في احوال غير الاحوال التي ننت فيها فيعض بلورات الكواريز تكوّنت إولا من عادت الى النيو عبراً وضعيت في سأول فيه تن مو من المورد من طويت .

الدكيا على درجة حرارة الهمواء العادية . و بسبب ذلك توجد بلورات مكونة من طبقات عناية الالهان والمواد وقد تكون الموانها محدردة منصولة بعضها من بعض فصادتامًا وقد لاتكين محدودة ولامنصولة بل ممتزجة بعضها ومض تزيد تدريجًا وتضعف تدريجًا

. وقد مختلف شكل البلورات باختلاف الإجسام الغربية التي تمازج سائلها بل قد يتوقف نموها على رجودهد الاجسام ختى عدّها بعضهم من تبيل اللتاح اللازم لنكون النبات والحيوان

وَقَد يَتُوقَفُ نُمُو الْمِلُورَةُ مِن جِهِهُ وَيَتَفَدُّم مِن بِقَيَّةَ الْجِهَاتِ فَيَتَكُوَّنَ مِنهَا بؤرة تَرْتَى مِلْلَيْءَ بالسائل الذي تكذبت فيه سمال كان غارًا او سائلًا او مادة مصورة وقد يذوب جانب ميها فينكون فيها البؤر المدار اليها وتمتل من السائل الذي تكوّنت فيه واذلك تجديث يهض أنجارة الكرية الدِّمَّافة فراخًا فيه غاز أو ما و محرَّك كتب البدا أحد وجهاء مغاغة بَهْلِ انهُ وجد حجرًا أبيض شفاعًا في حميم بيضة الحمام وفيهِ سَائل أبيض وسأ لنا عن رأينا فيه. فنبيب ان اصل هٰذَا انحجر بلورة من نوع الكوارتزا والالستراوما شهه فتوقف نمو دايس منها ونيت بقية الجيوانب فأحاطت بالجانب الذي لم يتر وكوَّنت فيه برورة بق السائل فيها الدخاب جانب منها بعد أن تكونت ومليّ سائلًا ثم نمت ثانية فحصر السائل فيها ولم يجد اله منالًا النوب منه ولا لنظر فيني كما هو إلى الآن وهلَّذا السرَّال قد دعانا الي كتابة ون المقالة وما هو اغرب من ذلك انه أذا أغذت بلورة توقف نموها ووضعت في سائل فيه مادة اخرى نتبلور على شكل بشبه شكل البلورة تبلورت هذه المأدة حول البلورة الاولى متزيد حراً وتصهر من مادتين مخلفتين مثال ذلك أن وضعت بلورة من كربونات الكلس (كلسيت) في سائل اذبب فيه نيترات الصودا بمت البلورة برسوب نيترات الصودا على سطحها في شكل بلوري وصار الكل بلورة وإحدة . ومن قبيل ذلك إن المواد المنفاية كماويًا تمنج بلوراتها ابضًا ولوكانت مختلفة شكلًا فنكون الدلورة في الأول ذات غانية السطوح ثم توضع في سائل فِيهِ مادة لتبلوز بشكل مكتب اي ذي سنة سطوح فلا يضي برهة حَتَّى نَجْمَعَ دَقَائَتُهَا عَلَى سَطِّحَ

اكاني همية الثانية . اذا كسرت بلورة أو تشوّهت بآفة ما ثم وُضمت في سائل مثل الذي المائية الثانية . اذا كسرت بلورة أو تشوّهت بآفة ما ثم وُضمت في سائل مثل الذي تبلوره منه رئمت نفسها وعاديت سليمة كما كانت مثال ذلك انتاكيبرا ما نظرنا بالمهكر كوب أل بلورات اللح وقي تتكوّن الى أن يجر الماء الهمط بها ثم كنا نضيف اليها قليلاً من الماء اللح فيذوب بعضها ولكها لا تلبك أن تسترد الجانب الذي ذاب وتعود الى الخوكانة لم

البلوة في الإماكن التي نقلبها الى الشكل الكيس وإخبرًا تكمر البلورة ونصير مكمة بعد ان

يمدث شيء فهي مثل بعض الممناكب والسراطين التي نقطع ارجلها فيمنو لها ارجل اخرى بدلا منها وغرب من ذلك ما اثبتة العالم لوارسنة ا۸۸۱ وهو انه اذا وضعت بلوزنان من الفب تناها واحد في مدوب وكانت احداها متعارجة والاخرى كاملة فالمتطوعة ننمي اكثر من الكاملة الى ان ترمّ نفسها ثم تنموان سونة وقد نتج من هذه المتبقة والتي قبلها ان قطعًا عنامة من البلورات التي فعلت بها الغواعل المكانيكية والكياوية المحتلفة فكسرتها وسلمها عادت فقت ثانية وتجمع عليها موادار نب من نوعها.

المحقيقة الراجة الخادخل مذوب مادنين في نتزة فقد تتبلوزهانان المادنان معا في تلك الفترة محقى فملاً ها وقد تتزاجان عليها نتبلور احداها فيها وتطرد الاخرى - ومجسب ذلك ترى نقر انجراللماحد بعضها ملوز ببلورات مادة و بعضها ببلورات مادة أخرى

اتحقيقة الخامسة . مها تغيّر بالخفى البليوة طبيهة اكياويا فاذا بني شيء من ظاهرها عبر معقورة المقدر ثبت الما المورات تكبر ونشيخ وتند نروتفعل معفور أن البلوزات تكبر ونشيخ وتند نروتفعل بها السوارض الطبيعية الخارجية مثل كل حيّ ولكنها تجدّد شبابها حالاً اذا يقيت منها بنيّه في ظاهرها . وإذا زال ظاهرها كله وحملتها السبول وثنقها الرد والحمر فرا بيتي منها الا حبّه ضغيرة لا ترى الا بالميكرسكوم في وضعت هذه الحبة في سائل فيو مادة ذائبة مثل ماديها على عادت فغيت نانية وجددت عبابها كانها أعطيت هذه الفيرة للتيدد نروعها مها اعتراها من الأناب وفيرًّ عليها من الزمان بدل فيه التوالد التي قي اراع النبات والحيوان

## احلام الالحائل وإلافاخر

من طالع تواريخ البشر رأى لبمض الناس قوة غريبة على النكبن والإنباء بالمستقبلات اما بوصفهم امورًا مستقبلة أو باذاعتهم قضايا لا يدركها الهل عصره لان مبادعها لم تكفف لم . وكثيرا ما يكون انباؤهم بالمستقبلات من قبيل انحدس فيصدق مرة ويكذب أخرى لائهم لا يقتصرون فيه على قوة الاستقلال بل يفركون معها المخيلة وهي كثيرة الفطاط في تزويق انحقائق فتكون أنباؤهم من قبيل الاماني والاحلام

ومن هذه الاحلام التي صدقت ما ذكرته احدى الجرائد عن الغونوغراف سنة ١٦٣٠. اي منذ مثنين وسعين سنة قالت ان احد رجال المجروج من سنوه في البلدات المجنوبيّة حيث رأى عندالناس نوعامن الاستفيم يتكلمون امامة فيمتض كالامم كما يتض الحاء وإذا اراؤم! ان بسننطقرة عصروة فيخرج منة الكلام الذي امتصة مسموعًا منهومًا كما تن انسانا بنطق به يغرب من ذلك ما ذكرة بعضهم سنة ١٦٥ في رواية النّها عن القرقال انة رأى كنب سكّان القر وهي صناديق مقنلة فيها آلات ميكانيكيّة صغيرة فاذا اراد احد ان يقرآ فيها وضع دليلها على النصل الذي يريدة فجعلت تنطق من ننسها كأن فيها انسانًا يقرأ فيا ائبه ذلك بصفائح النونوغراف الذي استبطة الشهير اديمس الاميركي منذ ثلاث عشرة سنة فقط فان الكلام ينطبع في هذا الصفائح ويكن استنطأم افي كل وقت فننطق بما أتنته كما هو معلوم تمان ما ذكرته تلك انجريدة منذ متنين وإربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباق على النونوغراف ولكنة يقرب منة حتى يصح ان يستى حكما من المتوق المستدرة كمن هذه السين الطهال الى ان قام اديص الاميركي وإخرجة من القوة الى الغمل

ومنها ما كنبة بعضهم في كتاب طبع سنة ١٦٢٤ المي منذمتين وسبع وستين سنة بصف شيئًا يشه التلفراف الكهربائي قال الله يمكن زيدًا ان يقيم في مدينة باريس وعمرًا في رومية ويكون مع كلِّ منها ابرة مفنطيسيَّة معلقة امام حروف الشجاء فيتنقان على المتخاطب في ساعة معلومة كل يوم وفي تلك الساعة يضع زيد ابرتة المفنطيسيَّة على حرف من حروف الشجاء فنستقل ابرة همروالى ذلك المحرف وهلمَّ حرَّا فيتم المتخاطب بينهاعلى هذه الصورة . وهُذَا المحلم المخيالي قد يَح حقيقة بالتلفراف الكهربائي الذي تستعمل فيه الابوة المفنطيسيَّة

ونذكر في الرواية المشار اليها آنكاً ما يظهر منه أن كانبها أنباً عن الميكرو بات قبل ونذكر في الرواية المشار اليها آنكاً ما يظهر منه أن كانبها أنباً عن الميكرو بات قبل اكتفافها قال قد تكون الارض حيوا باكيرا والإجرام السمويّة حيوانات كيرة مثل ارضاا في المينا حيوانات صغيرة جدًّا بالسبة البنا قيدة . 171 ألف بعضهم كنابًا وصف فيه كيفية تصوير الاجسام بالوانها ثم تجف نلك المادة فنبق فيها الصور ملونة . ودهنوا قطعة من النسج بناه المادة اللزجة قد عليها ثم وضعوها خيام من النسج بناه المادة اللزجة قد عليها ثم وضعوها خيام من النسج بناه المادة اللزجة و بقيت الصور مرتسة فيها . ويكاد هذا المنابع في المنابع المنابعة والمادة المنابعة المنابعة المنابعة وبقيت الصور مرتسة فيها . ويكاد هذا النابة في تكار بالالوان

هذه بعض احلام الاطائل الما الاطاخر ونربد بهم اهل هذا العصرفلم ظلمون لم تملخ حَّى الآن شيئًا من الينين كالقول بان المجسم الحي مؤلف من دقائق صفيرة حَّة فيها شيء من الادراك. والقول بان الاجسام كلها ليست الأحركات في دقائق الاثير. ومن هذا القبيل ما يقدّر للكهربائيّة من القيام مجمع اعال الناس ومن نصب جسرعلى الاوقيانوس الالمنتيكي بين اوربا وإميركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في بوم وإحد وإرتباط العالم بمضة بهمض بالتلفراف والتليفون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة في كل ساعة من ساعات النهارالى غير ذلك من الاماني التي تراها النفس بعين الايان و يجنيل تحتقياني مستقبل الازمان

# تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء المجرمان من نزلاء العاصة فرآينا فيو منظراً لنبسط لله العنوس وتبنع بولابصار وهو زبر من از يارالماء العادية انخذة السرخس المعروف بكر بن المبروطاً لله وطال وإينع فصار كرجة غبياء وهو لم يغرس المعروف بكر بن هماك ولم يزرع بل حلت الرياح بزورة من اصيص كان بجانبه والنتها على ظاهر الزبر فافرضت وقد حاولنا زرع هذا العات مراراً عديدة فلم نفح كما المخت الرياح في زرعه ومعلوم لدى كل زارع انتها عنى عرف الارض واستصال الاعشاب انهوالاعشاب فيها من تلاه نفسها اذا تركت بوراحتي نزع المتقدمونان الاعشاب تنمو من نفسها من غير بزور والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وتلنبها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة لهنت فيها وليست ولكن الرياح لا تستطيع ان تحمل كل البزور نفلها تحفيتها ولذلك بستعين الدبات بوسائط اخرى لا بعاد بزوره عنه لتألا نتع تحمله و ينتخيها طالله وتختها جذورة كاسمينيه

من جال في بلاد الفام في هذا الشهر والشهر الذي يلية برى في جوانب الطرق نبانا المضرق بانا المضرق بنانا المضرة وهي كثيرة الوبر المضرق بما المن تكاون في ورقو وإغصائه وبر غليظ وإغاره كاغار النشاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر ابضا حتى تكاد تكون شاتكة والدلك تسمى فقاء المجارة . فا دمت بعيدًا عن هذه الاغارترى عن غير قصد منك رشتك بكل ما في جوفها من العصار والبزر واللباب وهذا شأمها اذا لمستها المطرشي او غيرها من المحيوانات وعصار تمرها مرحري بف اذا دخل عين حيوان علمة درسا لا ينسأة مدى المحيوان ولة فيوم آرب اخرى يتوقف عادم بناء المورون المحيوان ولة فيوم آرب اخرى يتوقف عادم بناء نوع وهي تغربي بل وقاية لمنده من عرادي المحيوان ولة فيوم آرب اخرى يتوقف عادم بناء نوع وهي تغربني بل وقاية لندمو من عرادي المحيوان ولة فيوم آرب اخرى يتوقف عادم بناء نوع وهي تغربني بل وقاية للندمو من عرادي المحيوان ولة فيوم آرب اخرى يتوقف عادم بناء نوع وهي تغربني

بزورو بعيدًا عنه لكي تجد تربة صامحة لنموها لان اثمارة ترشق بزورها من نفسها حينا تشخيح ولو لم يمها احد ولولا ذلك ليبست حيث نمت وسقطت بزورها معًا تحت امها

وتدّر نموها ومعلوم ان الفقاء واكتبار والبطيخ وما أشبه من النباتات لا ترشق بز ورها لانها

استماضت عن ذلك بطبب طعمها وحلاق عصارها فيقطفها الانسان وإكميوان و يأكدنها و ينرقان بزورها والمحنظل وهو من هذا النوع ايضًا لا يرمي بزوره بعنف اذا نشج ولا بأكلة الانسان ولا الحيوان لكراهة طعمو وآتنة استعاض عن ذلك بتطويل فروعه فتمتد منسطة على الاوض الى المد يعهد حَتَّى نعترق اتخارة و بنرورة بعضها عن بعض فضلًا عن

سيسطة على الارض الى امد بمبدّ حَتَى نتذرّق الخارة و بنرورة بعضها عن بعض قضلًا عن ان الخارة مستدبرة فيسهل على الرياح ان تدحرجها من مكان الى آخر فتتنزّق في طول

الارض وعرضها وللرياح المزيّة الكبرى في تفريق بزور النبات فاعها تحملها على عانفها وتعبريها الابهار

رنقطع من فوق المجار ولاسها اذا كانت البزور قد استمدّت لذلك فنفرت احتما للرباح نذكر اننا سرنا مرَّ في بقاع العزيز ببلاد الشام وكان النسيم يهثّ حينتذ سنج انجهة التي كنا ذاهبين فيها ويسوق جيفاً عرمراً من بزور النصيلة المركّبة وغيرها بين كرات عماطة بالزغب الدفيق كأنة زف الرئال ومخار بط محاطة بالانحفية المرقيقة كانها اكواب الرجاج، و ينبت هذه البزور تسيرمهنا نتقدمنانارة وتنتظرنا أخرى مسافة ساعنين ثمدارت

الزجاج ، و بعيت هذه البرور تسيرهما استحداثا و وتتصره احرى مساح ساحتين تم دارت بنا الطريق فتركناها آسفين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقرًّا في ارض خصبة فالقت فيها . عما السيار وغارت في التربة بفعل الرياح الني ساقتها هذه المسافة الطويلة وإقامت فيها. الى الربيع النالي فنمت وأينعت

وقد يكون النبات سنويًا لا خوف على بزورو من ان تزاحها امها ومع ذلك تسعى بزورهُ لنبعد عنهُ كمّا بها تعلم ناموس تعاقب المزوعات وإن الارض الّهي بزرع فيها نبات ما هنه السنة لا يجود فيها ذلك النبات عينهُ في السنة التالية فيجب ان بزرَع فيها غيرة وتزرع بزورهُ في ارض أخرى

ومعلوم ان الرباح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تحيلة البزور الصغيرة الخفيفة وأنمي لها شعر او زغب او احتجة وإما بنيَّه البزور فتستعين على انتقالها بوسائط اخرى فمنها ما بسيِّر الحيوان لهذه الفاية فيليس ثوبًا حاو الطعم جميل المنظر فتأكيلة الحيوانات والطيور وتلغي بزره بعيدًا عن اماتوكا نقدًم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل اجرافها ويخرج مع برازها سليًا فبنمو حيثًا وقع ومن قبيل ذلك انتجار الزيتون والتين التي ترى في جدران المباني الفديمة ببلاد الشام فانها كلها من بزورالانثار التي اكلنها الطيور ثم ومت بها مع لحمها بين حجارة نلك انجدران

ذكر النهير دارون انة النقط اثني عفر نوعاً من بزور النبات من زرق الطيور الذي مرّت في بستانو مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ. والطيور آكلات الحبوب تبقي ما تأكلة وحوصلتها من اثنني عشرة الى غذرة ساعة فاذا اصطادتها الكولسر ومرّقت ابدانها وقعت المحبوب من حواصلها ونمت حيث نقع وإذا اكلت الكولسر هذه المحبوب مع لم الطيور لم بحضم المحبوب في امعائها لانها معدّة لهضم المحبوم المحبوب فتخرج منها سلبة وتنمى حيث نقع لهذا فضلاً عمَّا تحمل العالم لا معدّة المحبوم المحبوب فتخرج منها سلبة وتنمى حيث نقع لهذا فضلاً عمَّا تحمل المستر دارون حجادً رماه والرساص فجرعة حَمَّى ثمّ الاميال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجادً رماه والرساص فجرعة حَمَّى ثمّ

يستطع الطيران وكان برجاد كرة من الوحل لاصقة بها نمينظت هذه الكثرة اللاث سنوات ثم بكت بالماء ووضعت تحت اناه زجاحي فنا فيها ٨٢ فرخًا من النبات والمجراد من اقدر انواع المحشرات على نقل البزور فانة يبتلع كثيرًا منها مع ما يلتهمة من

و يزوع والمنطق التوريخ والمستوطناتين من البرووان يبسع سيور المها مع ما يسبه من النبات ويلفية في الاراضي التي يؤرفيها فقد ارسل بعضم قليلاً من بعر انجراد الى الشهير دارون فتفحشة بالميكرسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فنمت كلها ولمذلك تكثر انحشائش في الارض التي يعبر انحواد فدقيا

ولكنيرمن البزورشوك اعقف كالكلاليب وغاية الدبات من ذلك ان تعلق بزورهُ مجلود الحموانات التي تمرُّ بجانبو وتتنال بها من مكان الى آخر . وإكثر النباتات التي من لهذاً الغبيل نفو في الهذيم وسجانب الطرق فاذا مرّ بها خروف علنت بصوفوثم يثر الخروف بنم من الشوك فيعلن جانب من صوفو بالشوك وفيه الزور المشار اليهاحّقي اذا هطلت الامطار

انحكت عراها فتنع على الارض ونهو فيها ومن هذه البزورما بسخر الانسان لحدمته فيلصق بائولهو وبسير معة حبمًا سار حتى ينزعه ويرميو بجانب بينو فينهو هناك وقد يُظن لاول وهلة ان تفرُّق بزورالنبات بولسطة الرياح والمحيوانات ليس مقصودًا

وقد بطن لاول وهلة ان ثلزق بزور النبات بواسطة الرياح والحيوانات ليس منصوداً بالذات بمل هوحادث انفاقاً فاذا عصفت الرياح ببزر فرقته وإلاّ فلا وإذا مرّح المواشي ببزور شائكة علفت بها ولاّ لم تعلق ولكن الباحث المدثق برى ان البزورمعدّة بالطبع للاسلوب الذي تنفرّق بو فاذا كانت مَّا ينفرّق بواسطة الرياح كان اتصالها بامها ضعينًا حينا تنضح حَمَّى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حالاً وطارت وإذا كانت مَّا يتفرّق

بوإسطة الطبور لبئت اثمارها منصلة بالنبات بعدما تنضج حَتَّى نقع عليها الطيور وتأكلها . ويُرمى بزورها . وإابزور الكبيرة قليلاً الَّتي تفرّقها الرياح لَما زغب آو اجنمة وإما الكبيرة كثيرًا الَّني لا يكن للرياح ان تميلها لثنلها فليس لها احجَّة وَلُوكَانت من نوع البزور الاولي كما في بزر لارز والصنوبرفان الاول صغير خنيف على الرياح فلة احتجة والثاني ثنيل على الرياج فَلْيِسِ لَهُ احْمَةُ وَاوِ لَم يُخِلُّ مِن آثارِهَا كَأَنَّهُ كَانَ مِعْجَا لَمَا كَانِت بزورهُ صَغيرة . وإعدبر ذلك في نبات الكشوث الذي ينيت على الاشبار و يمنصُّ غذاءً أن من عصارها فانهُ لا بدَّ ابن ، منّ. ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينمو فيها . وقد اعدَّت له الطبيعة مادَّة لزجة كالدبن فيلصن بماقبر الطيور ألني تأكلة وتعاير الطيور به وتمسح مناقيرها بين اغصان الاشجار تخلُّصاً منه فيلصق في خير الاماكن المناسبة لنموم ، وإعنبر ذالك في المخشناش ( ابونوم ) ونحوم من النباتات ألَّتي لاتخرج بزورها منها الَّا اذا هزَّتها الرياج هزًّا عنيفًا وحينتذ نتفرَّق في مساحة وإسعة وقد يفطع النبات املة من الرياج وإنحيوانات كالخروع فارت بزورة ثفيلة لاتحلها الرباج وليس لها غلاف طيب الطعم أغراء للطيور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حَتَى تلصق بمناقبر الطيهور ولا شوك حَتَّى تعلق بجلود الحيوانات وطعما تفه نقرُّ النفس منة فلم يبق لها الَّا ان نتفرَّق في عرض الارض بنفسها ولذالك يتشنَّق غلافها حينًا تنضِّج ويدفعها دفعًا بعنف شديدكا منها رصاص البنادق. وكثير من النبات بجري هٰذَا الجري ولاسمافي المنطقة الحارّة حيث تندفع البزور بعنف حَنّى لقد نقتل الحيليان اذا اصابتة. ومن امع. نظرهُ في ما نفدُم رأى ان النبات يسعى في طلب المميشة كالحيوان مستخدمًا الوسائط التي تمكنة من ذلك جاريًا على سنن معلومة ما سنة الخالق سيجانة لجميع المخلوقات الحيّة

# طرق التعية وإسبابها

### تابع ما في انجزء السابع

ذكرنافي المجره الخامس يعض طرق النحيّة وما يعلم من اصولها ووعدنا ان نبسط الكلام على غيرها من المجرد الخدّة المداخمة الآن في البلدات المندنة في حنو الرأس. وعند الفيلسوف هر برت سبنسر ان ذلك من علامات المحوف والندال فانهما كانا يدعوان الانسان اولاً الى ان ينطرح على الارض رهبة وتذللاً ثم صار مجتو على تركينيه ثم صار يكتني بالانحناء ولم بزل ذلك كلة مستحلاً بين طوائف الناس

المختلفة محسب درجاتهم في الحضارة

وكثيرًاما بركع الأنسان على ركبتيه امام من بخشاه ويشبع يدبه او يرفع دراعيه ويبسط

راحنيو واصل ذلك التسليم وقت الحرب وطرح الملاح من اليدين و بَعظها فارغَيون. والمعض مجنون حتى بومنا هذا الهام من مجيونة ويضعون رؤوسهم على موطىء قدميو فيرفع

والبعض مجمعون حتى بومنا هذا إمام من مجمونة وينضعون ترؤوسم على موطىء قدميو فيرفع قدميو واحدة بعد الاخرى ويضعها على رأس من بجنوا مامة وهو لا بخسب ذلك ترقمًا ولا المجاتي مجسبة نذللًا وإهالي بابان مجمعو بمضم لمعض حتّى باس وجه كلّ منهم الارض او.

المجاني عمسه ندلد وإهاني بابان مجدو بعصهم لعص حتى يماس وجه ثل منهم الارض لا يبق بينة وبينها الا راحة اليد ميسوطة على الارض والانف والذقن لاصقان بها

ولاسلوب العام في طرق النحيّة ان يبنى العظيم في حالة الراحة والوضيع في حالة النعب ولعلّ شعرب المشرق لم يغوقوا شعوب المغرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا انة لما

ويعن معموب مسوري م يعون مسموب المعرب في دانت علمه حدث في بعرد عراسة الله لما مرض الكردينال رشابه الشهير وذهب الملك لو يس الثالث عشر لعيادتو وضع له سرير سنة حجمة المربض فدخلها مسرعًا وإستاني على السرير حالاً ليستريح اكثر من الكردينال

لان شروط مقابلة الملوك عندهم لرعايــــاهم لا تُسَعَّع لاحد من الرعبَّة الــــ يستربيح كشرمن الملك وهو يقابلة ولعل انحناء الناس بعضم ليعض وقت الغيَّة مشتق من الركم

ا تعاومن الملك وهو يفايلة ، ولعل اعتناء الناس بعضهم لبعض وقت العية مشتق من الركع ولم يزل الركع شائعًا في يابان حتى يومنا هذًا والسراو بل التي بلبسها الناس في بلاط ملك مابان مصنعة عا اساس بطر فيها الرحل كأنه برك من أنه سرحا

ملك يابان مصنوعة على اسلوب يظهر فيها الرجل كأنه راكع وهو وإقف وجلوسهم على الارض يكاد يكون ركوعًا

واهالي جامل بجلس مرثوبهم في حضرة رئيسهم وإهاني جزائر مريانا لا يكلم وضبعهم رفيعهم لا جالسا احترامًا للرفيع وإما الرفيع فيمدُّ المجلوس امام الوضيع حطةً بشأنه . والعادة المجارية عندنا وعند كثير بن غيرنا هي ان الوضيع اذا كان راكبًا وقابل رجلاً اعلى منه منامًا ترجَّل عن مطيخ وذلك لجرَّد الاحترام كأنَّ المكان المرتبع اكرم من المختفف . وفي اللغة ادلَّة

كذيرة على ذلك كا لا يخني فان كلة اعلى ولوطا وإعلى مازلة وارفع منامًا والعالي والرفيع والطاطئ والوضيع كلمات مألوفة نستعاما كل يوم وهي ندل دلالة واضحة على اعتبار الناس للمنازل العالية وتنضيلهم اياهاعلى المواطئة حتى جرّد بل منها كلمات لهذه المعاني. ومن ثمّ كان رفع البد في الفية عند العض بثنا بة النطق بكلمات الفيلة والاكرام. ويقال انة أتي مرّة بمركبة

اوربيّةا لى احدملوك الهندفام يستطعان بركسبفيها لازمةمد السائق ارفع من مةمدم . ولهذا السهب عينولم يكن ملوك جالى بركبون في المركباتالاوربيّة . وإهالي برما وسيام ونحوها من بالك المشرق لايسكن المواحد منهم في مازل وفي الطبقة العليا وإحد اوطأ منة مثامًا او في السغلى وإحد ارفع منة مقامًا .ولملَّ اعتبار المنازل الرفيهة حدث اولاً من ان رئيس الفوم كان ينهم في مكان رفيع لبكنة ان ان يرى جميع قومهِ او ليسمعول صوتة اذا كلمم لمحفظت المنامات الرفيعة للرؤساء والزعاء والوجهاء

لماذا اعتبر ما نقدَّم عُم السهب في دلالة انحناء المرَّس على الرض والتبول والتسليم والمنفوع ورفعة على الرفض والنغي والنفور وكذا اغماض المجننين وفقيما ورفع الحواجب

ولاماكن المواطنة تدلُّ على الخضوع والتذلل كما ان لاماكن العالية تدلُّ على السيادة والنوفع ترى ذلك وإصماً حينا يمبي وضيعٌ رفيعاً كيف انه سخني له حَقَّى يكاد بصل الى لارض.و بعض الناس بمس الارض حنيقة وقت الخيَّة ويقال انه اذا دخل وضيع على رفيع في بلاد جرمانيا وإراد ان يفرع الباب قبل دخولو انحنى وقرعهُ عند العنبة اشارة الى خضوعه وتذلك

ومن العلامات الشائمة عند اهل المفرب كنف الرأس وقت النجية. وعند النياسوف هربت سبنسر ان كفف الرأس بشير الى نعرية البدن كلو وفي علامة على المذال ولمخضوع فان الطفاة الاولون كانوا يعرون من يتغلبون عليو لكي يصفر جسمة وببين حقيرا لان اللباس يكبر المجسم وعلاقة كبر المجسم بالعظمة كانت شائمة عند جميع الشعوب كا يُعتدل من لفائم، في كلمة كبير وعظيم وفخيم . وفي الآنار المصرية اكبر شاهد على ذلك فترى ايم كانوا يصورون الملك اكبر جميا من رعيتو والسيد من عبيا والزوج من نوجيك ولاب من اولاده فترى صورة ابنة رعميس منقوشة على رجل ايبها وصورة امراة الكاهن في وعيدي وخداء ومنونة امراة الكاهن مورة وجود المتراكان ارتفاع صورتو متراكان ارتفاع صورتو متراكان ارتفاع ودود متراكان ارتفاع ودود المؤداك وذلك يدل وحداء على المعالمة الممتوية

ولكن يمترض على ما قالة سبسر بان اكثر شعوب المشرق لاتكشف رؤوسهاعند الغيّة ولا نعد كفف الرأس من علامات المخضوع والندال بل توجب خلع المحذاء والمراد بخلمه والندال الارض التي تداس طاهرة لا يجسن وضع المحذاء الوسخ عليها. ولعدل الاصل في كشف رأس الاوربيين عند الثنيّة او عند دخول البيوت ان فرسائهم كانول مخلمون خوذه عند منابلة الاصدقاء او عند دخول بيوتهم اشارة الى انهم آمنون على انفسهم وغير موجمهن خيفة وإصلوا من ذلك الى خلع البرائيط. وخلع المخوذ في الزمان القديم المنبوف الكن وقت تسليم المجدود ونقديم البنادق وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد مبسوطة الى المجبهة . وعليهِ فكشف الراس من علامات النسليم لا من علامات النذلل ولذلك لم تجرِ عليه النساه لانهنّ لم يكرّ بلبسنَ الخوذ . وللمشاركة وإضمة في العربيّة بين السلام والتسليم ولاستلام

### التدابيرالصحيَّة

ذكرنا في انجرء الماضي في الكلام على العمر وإلتدابير الصحيّة أن البلدان الّتي تراهي قوانين الصحة بيلغ متوسط عمر اهاليها ار بعين سنة والتي لا تراعي هذه القوانين يبلغ متوسط عمر اهاليها اقل من عشرين سنة بإن البلدان الاوربيّة من النوع الاول و بلدان القطر المصري من النوع الثاني . وإبنًا انه لو روعيت قوانين الصحة في القطر المصري كما هي مرعّة في مدائن اوربا لنباكل سنة ه 12 النّا من اهاليه من الموت الناكر . وهُذَا من اهم المسائل التي تستدعي النات انحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان اكثر دول اور با صادقن على استخدام جانب من مال الدخولة لانشاء مصارف الفاهرة وإنخاذ التدايير الصحة فيها وذلك من جلة الوسائط لاجادة الصحة ونقليل عدد الوفيات ومعلوم ان الجلس البلدي في الاسكندرية ساع نحو هذه الفاية ايضا على حداثة عهد و ولا بد من ان بتريد سعيا عاماً بعد عام و بهندي الى المجمع البسائط لنظافة المدينة وتغليل عدد وفيامها ، وقد اهتمت بعض مدن الارياف بانشاء مجلس بلدي لهذه الفاية وإذا نجمت افتدى بها غيرها من المدن الكيرة ، و يجب ان تسبتها العاصة الى ذلك لان المال الذي يراد نحصيصة من المدخولية لا يكفي لكل ما تستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بد تمناج اليو من الاصلاح ولا يراد استندامة لكل ما يستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بد من الفاحل والمفارس والاماض الوبائية وما اشه ، وإيضاحاً لذلك نذكر ما تم في مدينة وإحدة من مدن المغرب بوإسطة هذه البدايير الصحة

خذ مثلًا لذلك مدينة نيويورك باميركا فقدكان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٨٦١ و ١٨٦٦ في ١١٦٩ مبوطًا متواليًا الى المراد عنها من المتدايير الصحيّة كما سجيّة و هبوط ان صار ٢٤ ونسمًا في الالف بسبب ما المُخذ فيها من المدايير الصحيّة كما سجيّة و هبوط عدد الوفيات الى هُذَا المدني تلك المدينة بمثابة نجاة ٢٢٠٠ نفس من اهاليها كل سنة من

الموت المباكر أونحوثما نين النّا في خس وعشرين سنة فلّا فضلًا عن ألّد بن خجوا من المرض ولالم لانة لا يموت شخص حَتّى بمرض ثمانية وعشرون شخصًا فنجاة وإحد من الموت بمثابة نجاة ثمانية وعشرين من المرض فاعدبر ذلك كلة تمجد أن تلك المدينة قد نالت بالندابير الصحيّة فهائد لا تغذّر فيتها

اما التدابير الَّتي اتُّخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح المساكن المعدة للايجار من حيث دخول النوراليها وتجدُّد الهواء فيها وترع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها وإيجاب النظافة على سكانها وموافيتهم في ذلك مرافية طبقًه وإغراؤهم بتبييض منازلم. وسنَّت المحكومة الاميركيَّة فانونًا نجبر اسحاب هذه المنازل على بناتها على شكل موا فق للصحة

نَّانِياً اَبِعَاد المَّسَائِخُ عَن مَنَازَلَ السَّكِن وِلاهتمَام بِنظافتها ومراقبة المحيوانات ال**َّتِي تَذَجُ** نبها حَقّى لا يذبح فيها حيول مريض. وقد صارت هنه المذابج مثالاً في النظافة ولانقان بعد ان كانت قرارة الاقذار

ثالثًا ابعاد اسطبلات اكنيل وإلبغال عن منازل السكن ما امكن وإلزام اصحابها بنظيفها يومًّا ونقل ما فيها بمركبات محكمة لكي لا يقع منها ثنيٌ في الشوارع ولا تهثُّ منها رائحة خيينة

رابعًا الزام اصحاب المعامل الَّتي نتولد منها غازات مضرّة بالصحة ان يدبروا الندابير اللازمة لمنع هذه الغازات او لاطلاقها في طبقات الجوّ العليا حَتّى لا تضرّ بالسكان

خامساً الاهتام بامر الامراض المعدية والمبادرة الىمعالجنها حال ظهورها ومنع انتشار عدراها وقد فهرس نتيجة ذلك من ان عددالوقيات بالمجدري كان ؟ ٢٩ سنة ١٨٦٤ و ٢٧ سنة ١٨٦٥ و ٢٤ سنة ١٨٦٥ الله بما عدد الوقيات بالمجدري الله وبالتينوس سنة ١٨٦٠ و ١٠ سنة ١٨٦٠ الم يبلغ عدد الوقيات بالمجدري الا ١٨٩ وعدد الوقيات بالمبدري بلغ اربعاً فقط سنة ١٨٨٩ وانين سنة ١٨٨٠ وصدد الوقيات بالتينوس بلغ اربعاً فقط سنة ١٨٨٠ ولم يست بلغ اربعاً فقط سنة ١٨٩٠ ولم يست عالمات المحتاب المعان عدد السكان المناف في هذه المدين عاكان سنة ١٨٦٥ وسبب ذلك الاهتمام بالندابير الصحية والمنادرة الى قصل المرضى عن الاصحاء ومعالمجم في مد تشغيات خاصة بالامراض المعدية . وإذا كان المرض هو المجدري فينصل المريض عن الاصحاء و يعلم جميع الذين خالطن ولو كانوا المرض عن المعان على بيوت السكان ويغرونهم بالقطعم

سادسًا الامنهام بالطعام وذلك باقامة اطباء وكياو يبن ينجصونكل مولد الطعام الّغي ندخل المدينة اوتباع فيهاكاللبن واللم والسمك والانمار والمخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صامح للاكل. و ينجصون ايضًا كل المواد الّغي يكن ان نفش كياوً ياكانو بدة والسكر

سابهاً الاهنهام بمرافق المدينة ومصارفها ويناؤها على اسلوب بننع انتشار الغازات الفاسة منها ونزح الافدار على اسلوب على والاهنمام بتبليط الاسواق ببلاط صلب لا تُحَوَّرَن الرطوبة فيو او بانحمر

ولا بدَّمن انهُ اضيف الى كل ذلك نفر النعليم والتهذيب حَثَى اقبلَ الاهلون من تلفاء انفسهم على مراعاة توانين الصحة. ويجب ان يضاف الى هذه الوسائط في القطر المصري اغراه الفتراء من الاهلين بنتظيف ثباهم وإبدائهم ومواعين بيويم وهذا كلهُ مَا يَكن المجلس المبلدي ان يقوم به ولو تدريجًا اذا كان فيه الهمة والغيرة الوطية وتيسرت لهُ الاموال اللازمة

# المُن العامرة العامرة

(اوعنابر بولاق)

أغمر السيد وأطرح المرّانا وأخلع الدرّع وأردر التيمانا وترجَّل عن العامد وأهجَّر كلّ حصن وإن يكن ابوانا وتنوّز من انحكى سندانا وتنوّز من انحكى سندانا وترحَّل على المواخر وألف كلّ يبت حي الصناعة صانا

لا الحلى من الرخاء بيد الفئة ولا من الرجاء بعد التنوط وائي بلّية اشد على المشرق من بوار صناعته وكساد بضاعته بل من تطليقه الضناعة بناتا وإعناده على مصنوعات المفرس في جاجيًات المحياة وكالياتها . وائي قنوط اقطع للآمال من ركوب اهل الصناعة فرس رهان وغين مشاة حناة في مسالك كذيرة العنرات . ولكن مع العمر يسراً . ومن دقّق المجمد وأى ابواب الآمال لم تزل مفنوخة وهم المشارقة التي اوجدت العمران لا يتمدّر عليها استرجاعة مولاً نظيل الكلام في هذه المقدمات بل مخوض بحر المجمد مع القارىء الكريم ولة علينا جع المجمدة ولما عليه نشّعها للوصيل الى النتيجة

هٰذَا ما كنبناهُ منذ سنتين وشهرين ولم يدُرْ في خلدنا حينقذِ اننا مقيمون على ثلث ساعة من معمل تصنع فيه جميع الادوات الخشبية والحديدية والنحاسية وقد شهد له بالامس احدامراء الانكليزآنة " اعظم انقانًا من كل معمل رآه في بابع في أوربا وغيراوربا " ــ من معمل بعمل فيه الف وتمانمة رجل من الوطنيين بوميًّا و يصنعون فيه جميع الآلات وإلادوات م. الوابورات النجاريَّة الكبيرة الى اللوالب الدقيقة . ولا لوم علينا ولاَّ نثريب لاننا لم نسمع اهَدًا من الوطنيين ولا من الاجانب ذكرهٰنَا المعمل او اشار اليه ولكن لما بلغنا بالامس ان عنابر بولاق وضعت على سكة الحديد قطرين جديد بن صُنما فيها تاقت النفس الى رؤية هذه العنابر فقصدناها لنثبت بالخُبْر ما سمعناهُ بالخَبْر فقابلنا جناب برون بك مدير قسم كَلَاتُ الْجَارِيَّة وهورجل قرَن العلم بالعمل وعرك الايام وخبرالرجال فطاف بنا ''ورش'' هذا النسر وفي ورشة العابات وورشة المخارط وورشة المراجل وورشة النحاسيرب وورشة تكب الألات وورشة المرمَّات . فرأينا في الورشة الاولى جميع اعمال الحدادة وإلنجارة والنوالب تُصَع على احسن اسلوب فالصفائح تكفيط واللوالب نشق والموائد تدهن والقوالب (الارانيك) تصنع وكل ذلك بجسب الرسوم وإَلَيْل التي تصنع في دار الرسم في مكان آخر من هذه العنابر او بحسب الرسوم التي برسلها اصحابها . فاذا أردت ان تصنع آلة مر ﴿ حديد لعمل من الاعال ورسمتها على المورق وإرسلت رسمها الى العنابر رآها جناب برون بك وقاسها ليرى هل هي محكمة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلمها الى ناظرهذه الورشة جناب سبد افندي محمَّد فيعطيها للذين بصنعون القوالب (الارانيك) فيصنعون قالبًا مثلها مر الخشب ثم بسبك الخديد في المسبك بحسب القالب و يسحل ويصقل بالكاشط والمخارط والمبارد الى ان بصيرحسب المطلوب . ورأينا في هذه الورشة خزانات كثيرة لمراكز سكك الحديد مقسمة الى الوف من البيوت الصغيرة لكي توضع فيها تذاكر السفر وقد جمعت بين الانقان والاقتصاد على احسن اسلوب

ورأينا في الورشة الثانية مئات من المخارط ولمكاشط تنعل بالحديد فعل الحديد بالخشب وإمام كل آلة منها رجل براقب سيرها و يشكّم في علهاكأتها يدَّلهُ وكَأَنهُ عَمَلٌ لها وكلها تدور بالة يخاربَّة ندير جميع آلات الورش بسيور ممندة منها اليها. وقد وضعت هذه آكالة منذ اول انشاء العنابر ولم تزل صامحة للعل

وراً يناً في الورشة الثالثة الألات النخارية تصلح وتبدل اجزاه مراجلها الَّتي تلنت من كمنة العمل باجزاء غيرها تصنّع في هذه الورشة لهذه الغارة وناظرهذه الورشة يرافس مصاريع الامن (سافتي فلف ) اللمي في جميع الآلات المجاريّة كل يهم حَثّى اذا وَجَدَ خللًا في وإحد منها أصلح في اكمال ولذلك لا نسمع بالخجار مراجل العابورات التي عند مصلحة سكة اكمديد

ممه، ع في الحال ويعدت م السمع با جر موجع، من بريجورت في المد المناطقة المساه المحديد . وفي الدرشة الرابعة كثيرون من الحدادين مجمون الحديد الى درجة البياض فيليرن

معيون في انخاممة قطع النحاس على انواعها نُسبَك وتكشط وتبرد ونسمَل فنصيركا لذهب المتراق

والورشةالسادسة أكبرالورش وإعظمها وإغربها وقدصنع فيهافي العام الماضي تسعة وإبورات جديدة الممكك الحديديَّة أتى بمراجلها من اوبا وصُنعت بَهَّيَّة ادواتِهَا ٱلَّتِي تُعَدُّ بالإلوف في هذه العنابر وركَّبَت كلها في هذه الورشة . وركَّب فيها وإحد وخمسون وابورًّا أخر أتَّى بأكثأر ادواتها من اور با · وترى الوابورات قائمة في هن الورشة كانها جنود مصطفة للقتال وكنمها مختلفة الاعار والأقدار بين الوابور الذي خَدَم في هذه الديار عشرين سنة أو ثلاثين وشاهد ما مرّعليها من الشناء والرخاء والبؤس والنعيم وقاد مركبات نقلُ كل طبقة من طبقات الناس من الامير الكبيرصاحب الثروة وإنجاه الى النقير الحقير والمسكين الكسير . ونقلبت عليهِ الشُّوونِ فتلفت اعضارُهُ وأَبدلت في الورشة وإحدًا بعد آخر حَتَّى لا نكاد تجد فيهِ قطعةً من قطعه الاولى وبين الوابور الجديد الذي مدّ بالامس ولم بزل هيكلاً لا صورة له · وقد قيل في المثل ارف الخرق قبل انساعه وعلى هذا النبط تجري مصلمة سكة الحديد فان كل. لى بور يدخل المحطة من وإبوراتها يذهب نوًّا الى ورشة المرمات الآتى ذكرها وُتُفتَفَدَكُما ْ آلة من آلاتو فاذا وُجِدَ فيهِ خال او نلف طنيف اصلح هناك وإذا كان الخلل كبيرًا او التلف كثيرًا أني بو الى هذه الورشة فنزع انجزه الَّذي اختلَّ او تلف وْأَصْلِم او أَبْدِل بغيره ٠ والغالب على الظن انه لا يمضي على وإبور عشرون أو ثلاثون سنة مع بفاء شي همري اجزائهِ الاولى كَأنَّ الآلات التي يصنعها الانسان ابت ان تكون اقدر منهُ على تحمُّل المشاق فتتلف اعضاؤها كما نتلف اعضاؤهُ إذا اجهدت . ولولا هذه العناير الَّتِي يُصلِّح فيها ما يتلف من الطابورات والمركبات او يجدُّد غيرة عوضًا عنة لما دامت سكة الحديد سنتين

والسابعة ورثنة المرمات وفيها جميع العابورات آلتي تدخل محطة مصر اوتخرج منها

وهناك تَنتَفَد آلابها كما نقدْم ويصلح ما فيها من اكنال الطفيف في ورشة صغيرة مجانبها اعدّ فيهاما يلزم من اعال اكدادة والخراطة وما اشبه . وهناك تفسل الطيبوراتوتُورّ يّت ادراجها وتأثر مراجلها بالماء وتعدُّ للسنر

وقد تعيدنا هذه المورش بما يحشملة وقتنا القصيرمن التدقيق وكان جناب برون يك بشرح لنا ما نراهُ شرح رجل عارف بدقائق هذه الصنائع وإقف على كليايها وجزئيّاتها . ثم وَدَّعَداهُ على امل ان نزورهُ في الغد لنشاهد القسم الثاني من العنابر الذي فيه المسبك الكبير واماكن عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المسترترينفك فقابلنا بما فيه من الانس والدعة وإعرب من نفس تكاد نتقد غيرة على نقدُّم هذا العنابر. وقد علمنا من مصادر شنَّى انهُ فسَّم اعمالها وإناط كل قسم بناظرهِ وإقام نفسهُ قدوةً لم بالاجتهاد والمفاسم والمتواصل نهارًا وليلًا. وما قالة لنا « انني اعتبركل عامل في هذه العناسر من اصغر برَّاد الى اكبرناظر شريكًا لي في العمل وعضوًا في نجاحه وقد كان من أول مناصدي أن أزبل المنافسة ألتي بين المَّال والنظَّار وأْفنح كل واحد منهم ان العنابر له ونجاحها بتوقف على اجتهاده الخاص فنجحت في ذلك ولله الحمد وظهرت غمان اعمالنا أثني ترويها فاناهنا مغوض جميع اعال هذا المكتب الى حضرة كاتبي النشيط جرجس افندي قلدس وإدارة جيع الورش الى مدير بها ونظارها وكن واحد منا يشعر من نفسه انة عضوّ مهرٌّ في آلة وإحدة ولو اختلفت وظيفته عن وظيفة غيره وإذلك لا تنتظم اعمال آلالة كلها الآاذا قام بوظيفته ». وفي مكتب حضن رئيس المهندسين ٢٨ كمانيًا وكليم مرب الوطبين وقد استولت النظافة وإلانقان والترتيب على هٰذَا الكتب حَتَّى لا يصدَّق من يدخلة انهٔ مکان عمل وعّال

وفي اليوم التالي زرنا النسم المخنص بسبك المحديد وإلنحاس وعمل المركبات والعربات فاستنبلنا جناب المسترتر يفنك رئيس المهندسين بما عهد فيو من الانس والدعة وطلب الى حضرة هدصن بك رئيس هذه الورش ان يربنا اياها وهو رجل جمع حكمة الثبوخ وهمة القباب ومهارة اعظم الصناع فسار بنا اولاً الى ورثية النجارة وإذا هي مشحونة بالآلات ولادوات التي تسهّل الاعال ونقل النفقات فالمناهير المستديرة يدور الواحد منها النا وخمسئة دورة في الدقيقة ويشر الجسر الكبير من خشب النبك الصلب في اقل من خسين ثانية والنارات المجارية براً اللوج تحتما فتجلوم من جوانيه في دقيقة من الزمان والماقر تُدنى منها رجل المائدة فتنفرها نفرين مستدبرين تم توصل بينها في لحظة من الزمان والات التجليخ والسن تنعل بالمناشيرفعل المناشير بالخشب وكل ذلك يدار بالآنة المبخاريّة فنرى كالابدمنشرة في عرض المعمل والسيور خارجة من تحت الارض موصلة بينها كأنها سدى الانوال

وكل الخفس الذي يبنى به ظاهرا لمركبات من خشب التيك الصلب و يوصل بصفة بيمض بسيور من اتحديد تصفل وتدهن وتدخل بين كل لوحين حتى اذا نقلَّصا مجفاف الهواء لا ينفصلان و يدخل الفبار من بينها . وهذا الاسلوب متّبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل الى مركبات الدرجة الاولى . و يبطَّن هذا انخشب ببطانة من النسج الثنين المدهون بالغراء وداخلة طبقة أخرى من انخشب الابيض و بينها فحقة عرضها نحو عشق سنتهترات بجري فيها المواه و بحفظ المركبات من انحرّ صينًا وإلبرد شناه

ثم دخالياً ورشة سبك اكديد وهي بناء فسيح ارضة مغطاة بالقوالب المختلفة الاقدار والإنتكال وكلها من رمل السحراء وتراب وإدي النيل وسنے صدرها اتون السبك وذوب السحديد يجري منة كانة الشمس اذبيت وجرت منها شدور الابريز ، و يرفع الذوب براجل كيين و ينرغ في النوالب ولافراغ زفير فإنين فنميل الموالد به و مخرج المحديد منها ناع السطوح حاد الريابا لا يجناج الآلي قليل من النهذيب والصقال

ورأينا في هذا المسبك كرسي المحملات الذي استنبطة المسترتر يغفك وقضى على نحسينو كنار من عشرة شهور وجمع فيو بين غرفني الزيت والشم وقد شهد لدا غبر وإحد مرب بهندسي سكك الحديدانة ابدع كرسي صُمع الى اكان فضلاعن انه اوفى من غير عجاجات السكك المحديديّة في هذه المبلاد النمي يكثر فيها الفبار . وهناك ورشة كبيرة فيها كثير من المخارط ولمثناف وإلمساحل والمصاقل لاجل عذب هذا الكرس وصفاي ووضع اللواب فيه

وقد رأينا في المسبك قوالب ( ارائيك)كيرة اسبك الانابيب المحديديّة الكيرة بسبك فيها الانبوب الذي ثقلة ثلاثة اطنان ورأينا فيه الوقا من القصاع التي توضع تحت الخطوط الحديديّة . ويسبك فيوكل يوم مئة قصعة منها ولقد احسن من سّاها قصاعًا لانها اشبة شيء بقصاع الخشب

ويتصل بهذا الورشة ورشة للحدادة فيها كثير من الأكوار والسنادين ومطرقة نعمث النجاريّة المذهورةوهناك منصكيروقص امامنا قطعة من الحديد عرضها تحو عشرة ستيمترات وتختها ستيمتران فيطرفة عينوهناك مسبك للادرات النفاسيَّة على اختلاف اشكالها وإقدارها تسبك فيو ثم تهذّب ونصفل في مكان آخر من هان الورش

نمسار بناحضة هدصن بكالي ورشة بناء المركبات. ولمركبات همالك فيكل الدرجات

مالا بزال هيكلاً من اكديد الى ما تمّ بناؤهُ ودهنةٌ وصفاة وفرشة . ومركبات الدرجة الثالثة ننوق على كثيرمن مركبات الدرجة الثانية القدية انقاناً ومركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولىالقديمة ومركبات الدرجة الاولى في القطر العادي مثل مركبات الدرجةالاولى في الاكسبرس او اكثرانفاناً . ورأينا ايضًا محل التنجيد وإنجلود المستعلة فيه من جلد المجاموس الفرمزي المبون . ومحل تذهيب الزجاج لاجل الابواب والاماكن الحجوزة

بينون مدول المولية والمسبك عنامر بهلاق يسبك جميع الادوات المديدية والخهاسية من وجدة النول ان مسبك عنامر بهلاق يسبك جميع الادوات المحديدية والخهاسية من المكبد الذي يزن بصعة اطنان و ورشة المركبات بني فيها المركبات بني فيها المركبات بني ويون المنابر وكان المنابر الذي يون بصل المرابط المرابط المحتمد ويون ايضا بقطع النولاذ (الصلب) كالزبركات وتحوها و بعض المجل وإما بنية الادوات فنصنع في هذه العنامر وكذلك القصاع فالمواسك ونحوها . وقد نقدم الن المرابط فيكن ان يصنع فيها نقار كامل على اسهل السلوب بل قد صنع فيها حتى الآن خسمة مركبة جديدة وستون وايوبا جديدة وستون في المرابط فضاد عن المركبات والموابورات التي التي بكل ادواتها من اور با و بنيت في المداد الساء

وقد اخبرنا جناب المستر تريننك رئيس المهندسين ان الطابور المجديد الذي يبنى في هذه العنابرلا يكلف اكثر من الف الى الف ومثني جنيه بإما الذي يؤنى يو من اور با فيكلف ملماً قدرهُ من الني جنيه الى المنابر لا يكلف من الني توثن يو من اور با يكلف مبلماً قدرهُ من الني جنيه الى النين وثلثمثة. وعندهُ الس لماً الاقتصاد العظم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه نفاح في تعلم الصناع الوطبيين وقرينهم على العمل وقد أكد لنا حضرتة ان عدد المال في هذه العنابر لم بزد بل قل عاكان قبلاً حينا لم يكن بصنع فيها وإمور جديد ولا مركبة جديدة وإنه قد تمكن هو وعالة من عمل هذه الاجال كلها لان مصلحة سكة المحديد فوضت اليه العمل وتركنة حرًا ليفعل ما يشاه فشعر بانة مستقل ومطالب في وقت وإحد فاعترك بقية النظار والعال معة في هذه المحربة والمسأولية فنهضوا

وفي هذه المنابركلها الف وثماني منة منالصناع الوطنيين كانقدّم وإجورتم البومية تختلف من ثانية غروش اميريّة في اليوم الى خمسين غرشًا وقد شهد لنا مديرهم انهم مثل احسن صنّاع اور با مهارةً . ومعلوم ان اكتشب وإكمديد وإنتحاس والخم يؤتى بها كالهامن اور باوندفع عليها اجرة الشحن ورسوم الجمرك وإذا صنعت الادوات منها زال من بينها الخم كلة لانة يحرق وزال جانب كير من تقل المخشب ومع ذلك فالادوات التي تُصنع في عنابر بولاق المخص من الادوات التي تصنع في اور با ارخص اجرة الصنّاع عندنا ولانهم مأهرون في النان اعالم وإنمامها بالسرعة مثل الصنّاع الاور بيين. هَذَا ناهيك عن ان ما يُصنع في اور با قد لا يوافق الله ولأن التصليح والترميم لازمان على الدوام كما نقدم كان هذه المعابر المنزلة الكبرى بين مصائح المحكومة المصريّة . و بعض الصنّاع قد تلقوامبادئ الملوم الميكانيكيّة في مدرسة العابّات المصريّة بم دخلوا هذه المعابر ليترفول العلم بالعمل فاذا كانوا من ذوي الهمم الذين يحبون الاستقلال والتوسُّع في اعالم فلا بدّ من ان يستنلّ بعضهم يومًا ما وينشيّ كلَّ منهم معملًا صغورًا لننسو في مدينة من مدن هُنَا القطر او غيرو من الاقطار الفرقيّة و بذلك تعود الصناعة الى الدبار الفرقيّة و يتنشر فيها انتشارها في السنين الخوالي ويكون المحكومة المخديقة النضل في انها المخت المنارا المارقيّة المنارا المنارة المنارة المنارة عالما المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة عن المنارة المنارة عن المنارة المنارة المنارة المنارة عن المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة عن المنارة عن المنارة المنار

### عبل الاقراس

وعدنا في انجره الماضي ان نفرح عمل الاقراص المخنلة شرط وافيًا وابنا الذلك نقول 
لا بد في كل الاقراص من سكر ومادة او مواد أخرى تمزج معة وفي كل حال نسحق 
كل مادة على حديما حتى نعم جيدًا وقرح بالسائل الغروي الذي براد مزجها بوكما سبحية 
وترق حتى نصر بالنحن المطلوب ونقطع الاقراص منها بآلة مخصوصة وتجنّف في مكان حار 
الهواء جافو ونقلب مرارا الى ان تصبر قصفة ولا بد من حفظها حينتذ من الغبار وتدهن 
المواء بقايل من النشاء او الزيت المعطر بالمادة الني في الاقراص لكي لا تلصق الاقراص 
بها ولمادة الغروبة المستعملة غالبًا في عمل الاقراص في الصنغ العربي اوصمغ الكثيراء ان 
غراء السمك او زلال البيض او نقاعة المحلب الارلندي . وكلما كثير مقدار الصنغ لم تعد 
ندوب بسرعة في الفر ، وكثيرًا ما يضاف النشا ودقيق البطاطي الى الاقراص بدل بعض 
السكر وقد يضاف البها شيء من انجيس لنتقل ولا بدّ من حفظها في فناني زجاجية او آنية 
من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من الحواء الرطب وهاك تركيب بعض انواع الاقراص 
من صفيح ممدودة جيدًا لكي تحفظ من الحواء الرطب وهاك تركيب بعض انواع الاقراص 
(1) اقراص الاسفنج و11 اوقية من

(١) افراص الاسفنج الحروق المزج اربع الحاتي من محروق الاسفنج و١٦ اوتية من السكر بكية كافية من العاب الكثيراء وإنسه ذلك الى افراص القرض منها ١٢ قحمة

سربية نافية من سنت نافيور ويسم عند الى الروض المرض مم ١٠٠٠ (٢) اقراص الافيون امزج درهين من الافيون ونصف اوقية طبية من صبغة الطولق لىضف الى المنريج ست اواني طبيَّة من مسحوق السكر وخمس اناني من خلاصة عرق السوس وخمس اباني من,سسحوق صغ لافاقيا .وإقسم المزيج الى افراص نقل كمل منها . 1 قسحات فيكون في كل قرص سدس قحمة من الافيون

- (۲) افراص الانتيمون امرج اوقيةمن مسحوق كبريتيت الانتيمون وإوقية من مسحوق برر الكردموم وإوقيتين من اللوز المنشور ونصف اوقية من الفرفة و۱۶ اوقية من السكر وكيّة كافية من لعاب الكثيراء وإجعل المزيج افراعاً كل فرص منها 10 قحمة
- (٤) افراص البرنقال المزج درها ونصناً من زيت البرنقال بليبرة من السكر وإضف الى المزيج فليلاً من نقاعة الزعفران لتلويدي
  - (ه) افراص المنفسج تسخضرمن اقراص السوسن وناون بسائل البنفسج
- (٦) افراص المحامض الليمونيك ، امزج ثلاثة دراهم من المحامض الليمونيك يست عشرة اوقية طبية من السكر و٦٦ نقطة من روح الليمون و بكية كافية من لعاب الكثيراء وإنسم المزيج الى افراص ثقل القرص منها ١٦ قعمة
  - (١) ۖ افراص حب الملوك امزج ٥ نقط من زيت حب الملوك بار بعين قحمة من النشا ودره من السكر ودرهمين من الشاكولاتا وإقسم المزيج ثلاثين قرصاً
- (A) افراص الخس تضنع من اجزاء متساوية من خلاصة الخس وخلاصة عرق السوس والسخر
- (٩) اقراص الزنجيل . امزج اوقية ونصفًا من محموق الزنجييل غير الميض باوقية ونصف من محموق الصمغ العربي وإثني عشرة اوقية من السكرالنقي وما يكفي من ما هالورد (١٠) اقراص الزعدان . امزج اوقية من محموق الزعفران باثني عشرة اوقية من
  - (١٠) اقراص الزعفران أمزج أوقية من مسحوق الزعفران باثنتي عشرة أوقية من السكرالابهض الناعم وما يكني من لغامـ صغ الكذيراء
- (١١) اقراص الراوند .امزج اوفية من مسحوق الراوند باحدى عدَّرة اوفية من السكرالابيض الناعم وما يكني من لعاب صنع الكثيراء
- (١٢) اقراص السمال بضاف ثمانية أواقي طبية من مسموق الصغ العربي الى ١٦ نظام من زيب الي ١٦ تعبة من خلاصة الافيون ودرهم من الفرمز المعدني وأوقيتين من خلاصة عرق السوس و٢٦ أوقية من السكر الابيض وكبية كافية من الماء أو هكذا : لمفاف درهم من المحامض المبترويك الى درهمين من مسموق السوس وأوقية من مسموق السفخ العربي وأوقيتين من النشا و1 اأوقية من المسكر

(١٢) افراص السوس: امنج اوفية من مسحوق جذر السوسن الناعم جدًّا برطل من السكر وكميَّة كافية من لعاب صغ الكثيراء

(12) اقراص الصغ العربي الصنع من أربع أواقي من الصنغ وأوقية من النشأ و11

اوقية من السكر الابيض الناعم وكيةً كافة من ماء الورد.

(١٥) اقراص صغ الكثيراء .تصنع من ١٢ اراقي من مسحوق صغ الكثيراء و١٢ اوقية من السكروار بم اراقي من ماء الورد

(١٦) أقراص عرق السوس تصنع من ٦ أواتي من خلاصة عرق السوس و\$ أواتي من صمغرالافاقيا و١٦ أرقية من السكر الابيض وكيّة كافية من الماء

من صمغ الافاقيا و 1 الوقية من السكر الابيض وكميَّة كافية من الماء ( ١٧) افراس الذرفة ، نصع من اوقية من مسحوق الفرفة او درهم مرس زيت الذرفة

كل ليبن من السكر

(١٨) افراص العدم نصنع من درهم من زيت النعنع و١٦ اوقية من السكر وما يكفي من لعاب صنع الكثيراء .واحسن انواع افراص النمنع نصنع من اجود انواع السكر المكرر مرتين ومن زيت النمنع الانكليزي والفالب ان تصنع هذه الافراص من سكر عادي يضاف العها نفا او تراب اليض من جيمين بار بس او طباشير .وقد يضاف الى هذه

بصاف انها نشا او تراب! بیض من جمعین بار پس او طباشیر · وقد بضاف انی هده الاقراص قلیل من زیت اللوز او زیت الزینون فنزید شفافیتها ولاسیما اذا کان سکرها غیرناعم

كتشاف البارافين في شمع العسل

جرت العادة أن يغش شمع العسل بالشمع المجادي المعروف باسم البارافين ويمكن كمفف ذلك بهذا الواسطة : قطع قلبلاً من الشمع وضفة في صحنة صديقة صغيرة وإحمد حتى تصعد الانجزة عنه واقلب فوق الصحنة قديمة وإسعة الغرالي أن تمثل بالابحرة البيضاء وترسب الانجذة على حداثها في قرار مدارًا إذا المستحدد المراح مداراً المراح ال

الابجنرة على جوانها ثم يذاب هذا المراسب بثلاثة ستتبترات مكتمية من الكلوروفورم ويوضع في انبوب من انابيب الكنف ويجرّر الكلوروفورم ويفالى ما بقي في مذوب الصودا فاذا كان فيه بارافين طفا على وجه السائل حيما يبرد

ازالة رائحة الدمان

لا يمنى ان للدمان الذي تدمن بو الابواب والمبابيك رائحة كريَّه. ويثال انهُ يكن

ازالة هذه الرائحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون وتضرم فيو نار الخم و يوضع عليها قبفة من الزنجبيل وتغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهار.. من البيت

بطرية جديدة

ا مناطب بطريَّة جديدة بايطاليا محمد البطريات الاول وهي موّلنة من آنية مخروطيَّة من الحديد وآنية أخرى مخروطيَّة من الحنرف المسامي و فيوضع حامض نينريك ثقيل في آناء الحديد و يوضع فيه اناه المخرف وفي اناء الحنرف حامض كبريتيكثم اناه المحديد وفيه حامض نيتريك وفيواناه المحنرف وفيوحامض كبريتيك وهترِّ جرَّا فيكون المحديد مباشرًا من الداخل للحامض النيتريك ومن الحارج المحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل بدِ الحوامض

انب جزءًا من الكاونشوك مع جزئين من زيت بزر الكتان وإمنج بالمذوّب ثلاثة اجراء من التارابة البيضاء رويدًا رويدًا حتّى يتكوّن من ذلك عجينة فلا ينعل بها المحامض الهدوكلوريك

### بالزراعة

### الري في مصر

لجناب السركوان سكوت منكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية

- (1) ينتسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياء الكدرة كافية لارواء بالاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما يتمكن كل وإحد من ارواء ارضي وغيرها بالماء بلاً نصب ولا عناء . وإلثاني الري زمن انخفاض النيل وذلك في شهري ماي و يونيو اذ يخفض سلح المياء نحو عشرين قدماً عن سطح الاطيان المجاورة ولا نمود نتمكن من ارواء ربع الاطيان الاً بالتقنير الشديد
- (٢) الري في مصر قديًا . الريُّ من اول صناعات المصربين وقد تَكَنوا بولسطته من جعل بلادم اهراء لمالك اور با ومعلوم ان حاصلات النطر هي الشّح والشمير والذرة والنول ولازز . وهذان الاخيران يتنفي ارواهها ارواء خاصًا ولما الحاصلات الاولى

فيكنيها غمر الاطيان التي تزرع فيها من اغسطس الى اكتوبر حَثّى اذا انحسر الماء عنها نبذر التناوي ولا نعود تروى حَثّى تحصد في اواخر شهر ابر بُل

(٢) الري على مدار السنة . والنضل في ذلك للحازم المفنور له محمّد علي باشا فانة لا رأى هواء النطر وتربتة موافقين لزرع النطن وقصب السكر اللذين ينموان في البلاد الممارة وتريد قيمتها على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحتفر لها النرع العميقة في الموجه المجري لارواتها . غير ان الابليز (العلمي) تراكم في هذه النرع فسدها وتعذّر على الاهالي اذ ذلك تنظيفا

(3) عدم استمال التناطر الخيرية. ببيت هان الفناطر لخيزن المياه وتحويلها الحالترع عند الضرورة وقد بلغت ننفاتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصديًّا هائلًا وداست معطلة غير مستحملة مدة ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٦٨ ، اما الترع فاستمر تطهيرها مواسطة العونة مرة ستة اشهر في السنة الى عمق عشرين قدمًا نجمت سطح الاطيان المجاورة

(ه) رفع الماء بالآلات . لما يُست المحكومة المصريَّة من امكان اصلاح التناطر المُناطِر المُنيريَّة عندت انناقًا مع احدى الشركات على ان ثروي لها مدبريَّة الجيرة فندفع البها مبلغًا قدرهُ من خمسين الف جيه الى سنين النَّا سنويًّا ثم شرعت في عقد وفاقات أخرى لارواء بنية الرجه المجري باجرة سنوية قدرها مثنان وخمسون الف جيه علاوةً على سمعيّة الف جيه أخرى تدفعها البها سلنًا قبل بدء الرى

(٦) اهال الصرف · لامخنى ان الري المنواصل مجمل القطركلة مستنقعًا اذا ًلم تنشأ المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا يزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٢

(٧) حالة الوجه الغلي . بقي الوجه الفيلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها آنناً وقد بني بعض الفناطر للمساعدة على الزي وكلف بناؤها مالاً طائلاً وإنما لم يعتن بها اعتباء كافياً حتى الله في السنين التي كان النيضان متوسطاً. فيها كان النقص في دخل المكرمة يبلغ نحو ثمانية وثلاثون الف جنيه بسبب الشراقي

(٨) ربادة مساحة اطيان مصر • ذكرت آننا حالة الري عند ما استلمنا اعال الري سنة ١٨٨ وقد سئلتُ مرارًا عا اذاكانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك اكبين فكنتُ اجبتُ دائمًا بالنني • اما نوسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضة يتوقف على انتفال الاهالي من ناحية الى أخرى ومعظة على منسوب الاطيان لانة لا بَوَّمل توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا تعلو مياه المفيضان اليها وإلاطيان تزيد

ُ الآن قليلاً في غربي مديريَّة المجينة وفي مدبريَّة النيوم

(٩) نزح الارض السبخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعًا بنزح الاراغي السبخة في المجهة المجريّة من الدلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصاكحة الزراعة نزيد سنة باعال الصرف التي تعملها هناك . أما مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خسة ملابين من الافدنة ولما مساحة الاراضي السبخة في المجهة المجريّة من الذلتا فيبلغ نحو مليون ومتنين وثمانين الف فدان والامل انه لا يمضي سنوات قابلة حتى ينزح نصفها و يروج

(١٠) اصلاح القناطر الخيريّة وفائنة ذلك للوجه البحري .اننا رممنا القناطر الخيريّة واطحناها فاصحت وإفية بالغرض المنصود منها ويتفرع منها ثلثة رياحات تروي الذلتا كلها وثلث درع تروي كل الاراضي الواقعة الى الشال الشرقي مرّ مصر القاهرة قبليّ الزفازيق. وقد انتفنا على القناطر الخيريّة ٤٠٠ الف جيه منذ سنة ١٨٨٤ وإعدنا الزياح الغربي من الرياحات الثلثة التي مرّ ذكرها بعد ما تولاً لاهال وملاّتة الرمال

وإنشأ نا الرياح التوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الذلتا بننقة ٢٧٦ الف جنيه . فيح ّل كل الماء الصيفي آلان من التناطر الخيريّة الى هذه الرياحات والترع ولا بجري الى المبر اللح فيذهب سدى . وعليو تكون قبة هذه الاعال الفحكم بماء النيل ما دام فيو مانا وارواء الاطيان مها شحِّ الماء والمبنان البال على زراعة القطن التي عليها جلَّ الاعتاد . اما في الايام الماضية فكانت الترع تجف ايام المخفاض النيل والمله يجرب الى المجر المخ فيذهب ضياعًا من من مساحة الاراضي الزراعية لم ترد بعد اصلاح الفناطر المخيريّة بخلاف فيذهب ضياعًا في محاسلاتها مرتين في السنة وهي الاراضي التي تزرع قطنًا فانها اتسعت الساعًا عظيًا فزادت قبة موحم القطن على معدّل ١٨٣٠ الف جنيه كل سنة

(11) الفاء السخرة . جرت العادة قبل سنة ١٨٥٥ ان يسخر النلاّح لبناء الجسور وحر النرع وغير ذلك من اعمال الري بلا اجرة ولا طعام النح وكانوا برعمون انه يستميل المام النح وكانوا برعمون انه يستميل المام الحال الري بغير هن الطريقة وإنه يجب على النلاّح المصري دون فلاحي سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وإن يسخر بالفرة وقد بلغ عدد انفار العونة في سنة ١٨٨٤ خسة وثمانين النحر ولى منة منة وسنين يوماً وحسينا قيمة هن الاعمال فبلغت ٤٠٠ الف جيه . وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتلو رغاً عن الصعو بات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ الف جنه سنة ١٨٨٩ أضاف دولتلو رياض باشا المئة

وانخمسين الف جنيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الفلاح المصري فيها من السخيرة التي ائتلت كاهلة منذ آلاف من السنين

(١٢) لوائح للملاحة ، لم يكن في الترع لوائح الملاحة عند بدء قدومنا الى مصركما هي المال في المناب الموركما هي المال في المناب و بعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح منينة لهذه الغابة غير انه لم يكر اجراؤها على الإجانب لسوء المخط

(١٢) خزن مياه الد بني علينا أن نحل مما أنه ذات شأن في الري عدا عن الاصلاحات التي انشأ ناها فان التناطر الخيريّة نمكننا الآن من استمال كل ماه الديل عند المختاضية غير أن مساحة الاطيان التي تحناج الى الري قد زادت حتى لم يعد كل ذلك الماء يمثر بطريتين احداها نمحويل جانب من ماه النيضان الى وادي الريان وخزنة هناك الى يمثر بطريتين احداها نمحويل جانب من ماه النيضان الى وادي الريان وخزنة هناك الى حين اللزوم وهو مشروع المستركوب و بنهوس الامبركي وقد قرّر النقات امكانة وإنا بمترض عليه بكان نفاتو التي تبلغ ملونًا و ٥٠٠ الف جديه . والاخرى أن مجزن الماه في ودري الديل نفسه وراء اصوان وفي الآن في معرض المجت والنظر ولا يتأتى أن تزاد زراعة النطن زيادة تذكر في مصر قبل الخام في امور نافعة ، انهي مختصرًا كيها لم نجز عن استخدام كل ما مجزن فيها من الماء في امور نافعة ، انهي مختصرًا

الاصلاح في زراء: الذرة

لند علمنا من أكثر من وإحد من كباراً المزارعين أن الفلاّحين قد انتبهوا في هذه السين الاخيرة الى انقان الزراعة انتباهاً لا مثيل له حتى انهم تركيل كثيراً من المقائد القديمة الراسخة في نفوسهم كالاعتفاد بان المدودة ضربة سموية لا يجوز مقاومتها . واخبرنا ثقة من أكبر الفقات اندراى اولاد الفلاحين يمسك الولدمنهم شجرة القطن بيدم و يحتبها ذات اليين وذات اليسار وفي اقل من طوقة عين برى الورقة التي طبها بزر دودة القطر فينزعها ويمرتها وينتقل الى شجرة اخرى . ولا يمكن المحمل بان كل الفلاحين جريا هذا المجرى ال انتفا الزراعة انقامًا كافياً ولكن الناس اذا جريا في امر فالفالب اتهم يتقدمون فيه ولا سيالان وسائط التعليم والتهذيب تزيد انتشاراً يوماً فيوماً

ومًا يُنتظر ان يزيد اهتام المزارعين به زراعة الذرة الشامية ولاميركية فان اصولها واوراقها وسنابلها عَلَف للمواثن وبزورها احسن غذاء للانسان حَتَّى لند ينضلها البعض على النع . وفي زرعها امر كبير الاهمية لم يلتفت اليو قبلاً وهو ان السنابل قد تلغ بلتاح من نبات قليل السنابل فاذا أخذت النقاوي منها غلب ان يكون نباتها قليل السنابل او عنياً لا سنابل فيه وهذا الامر ضروري في اختيار النقاوي فاذا مثى النلاح بين نبات الدرة واخنار النبات الكثير السنابل المحاطة من كل ناحية بنبات كثير السنابل ايضًا وإخذ النقاوي منها فقط ترجج ان ينبت منها نبات كثير السنابل

وخير من ذلك أن يخنار قطعة صغيرة من اجود اراضيه و بزرعها ذرة لاجل التفاوي وينقدها بومًا بعد يوم و بنزع منهاكل النبات الضعيف والعلم والقليل السنابل حتى لا يبنى فيها لا اللبات القوي الكذير السنابل وحيفا تظهر الشوشة التي تمند من السنابل نقطع من نصف السنابل حتى نتذكر هذه من غيرها ونقوى بزورها مجسب النابل من المقاوي من هذه النابل وحدها ، وقد بحرى احد علماء الزراعة على هذه المناعدة سنتين فزاد خصب الذرة عدمين في المئة

#### القطن الميت عفيف

انبنا في احد اعداد المنط ان كومسيون الاراضي الامبرية زرع في العام الماضي نحس انتها في عصر الدن في العام الماضي نحس انتي عفر الف فدان بالنطن الانتهوفي فكان متوسط غلة الفدان ٢٦٦ رطلاً وزرع نحوه فرق الاف فدان بالنطن المبت عنيف فكان متوسط غلة الفدان ٢٦٦ عرضاً وبلغ غن غلة المبت الاول سن الفطن والبزرة ٢٦٤ غرضاً وغلة الندان الثاني ١٢٧٠ غرضاً اي ان غلة المبت عنيف مضاعف غلة الانتهوفي فلا بدّ من ان برى جميع المزارعين ها المحتيمة و يزيد اعتمادهم على زراعة المبت عنيف ومن المعلوم ان هذا القطن عجب انتباراً اكترمن غيرو فلذلك ولان الفلة تريد به زيادة فاحشة نتنفي رخص الفن وجسوان يضيق نطاق زراعة الفطن كان يجمل ربم اطيان الوج المجري بدلاً من ثلنها

### ً البرد في فرنسا

يغدرون ان البرد الشديد الذي حدث في اور با هُلَا العام اتلف حممة ملايبن فدان من زراعة فرنسا وحُسَّرها اربعة ملايبن جيه

#### الزبدة في الدانيمرك

لا تؤال بلاد الدانيرك تسمى أنجبر رخص الاسعار بزيادة المحاصلات فاصدرت سيخ العام الماضي اكثر من ٨٩ مليون ليبن من الزيدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبلة الآ نحو 79 مليون ليبرة ولهذا شان كل المالك التي تجاهد الآن في مضار انحياة فان رخص الاسعار امرلا بدّ منه بسيب المناظرة الشديدة وبسبب نقدم العلوم والصنائع التي سهلت طرق العمل فلاسبيل لانماء الثارة والقيام بالنفات الكيون الا باستمراح كل انخيرات التي يكن استخراجها من المجاد والدبات والحيوان واصدار كل مايكن اصداره منها وإستبدالة بالمال

السكرفي بوازيل

لم تكد حكومة زازيل نصير جهورية حتى سنت سنة من شأنها تعزيز زراعة قصب السكر واستخراج السكر منة في الادها وذلك بانها فرضت على نفها ان تعطي الدين ينقنون الاموال على ذلك سنة في المنة رقى الاموال التي ينافونها مدة خمس وعدرين سنة فسواء ربحت ام لم تربح فالمال الذي ياخذونة رج كاف، لم وبذلك يمكنم ان يناظروا التجارة الاجهية المفالاة بالمحوارة في زياند ا

زيلندا الجديدة جريرة في اقصى المجنوب لم يكن بطن ان سكانها تهمم المفالاة بالخيول ولكن نزلها الانكليزوهمروها وإنفنوا زراعتهاوتر بية مواشيها بدلك على ذلك ان وإحدًا منه ابتاع مهرًا صنورًا ابن سنة بالغينوية وعشرين جنهًا وما ذلك الاً املاً باجادة نوع الخيول النمي فيها

البن في رازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الفكيس من البن باعنها بنحو ثلاثة عشرمليوناً ونصف من الجمعيهات

الحم لمجلود والصوف

لم يض على الناس عصرسع فيه لتكثير صادرانهم مثل هذا المصر فاللم مثلاً كثير في استرائيا وزيلندا انجديدة ورخيص. وقليل في انكثار وغال . وفي سنة ١٨٨٨ احتال اهائي استرائيا وزيلندا انجديدة ورخيص. وقليل في انكثار وضعرة في السفن وإبقوا التبريد حولة الحال ان وصل الى بلاد الانكايزسليا وإرسل كلالك لم اربع متة خروف مجلود ثم انسست هذه التجارة رويدًا رويدًا وإقدى بهم اهالى زيلندا انجديدة فيلغ ما ارسلته استرائيا في المام الماضي من اللم المجلود اكترمن متني الف خروف وما ارسلته زيلندا انجديدة اكثرمن ملين، وخس مئة الف خروف وقد ابتداً اهالي استرائيا بصدرون الصوف من بلادم منك ملين، وخس مئة الف خروف وقد ابتداً اهالي استرائيا بصدرون الصوف من بلادم منك هذه سدة ولم يكن المقدار الذي اسلوم شيئا مذكورًا اما الآن فانهم بصدرون في السنة مليونا ومثني الف بالذ وثن ذلك نمواحد عشر ملونًا من انجنبات

### المناظرة والمراسكة

قد رآيدا بعد الانخدار وجوب فتح هذا المباب ففضاء ترغيباً في المعارف وإبهاضاً المهمم ونضميدًا للاذهان . ولكنّ العهة في ما يعدج فيوعلي انتحاء فحض برالا منه كاد ، ولا تعديم ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدد ما ياتي: (1) المعاطر والنظير ، هنامًا ن من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (7) الما الفرض من المعاظرة النوصل الى المحالتي ، فاذا كان كانف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٣) خير الكلام ما قل وداً ، فا لمنا لات الوافية مع الانجار أستخار علم المعاركة

### مسأألتنا الدينية

ان من يطالع باب المسائل في المتنطف الاغريرى اننا قد اسجنا مالين الى الوقوف على سخة ما ينشقة العلم من الفضايا الواردة في كتب الدين. ومعلوم ان هذا الميل لا بدّ وإن ينفي بوئا بالجهلاء الى التهوّر فيهيتون بعيد بين عن مهدلا يمان هاتمور إلتهو إله الدين التهوّر فيهيتون بعيد بينامن افضت بهم الحال الى نحوما ذكر وكثيرًا لعملن عند تعدد العالمية التي ما كانت لما نراهم يتشدقون على قلة بضاعتهم بما مرّ على مسامعهم من المباحث العلمية التي ما كانت لتفلل عودًا من احمدة الدين الراسخة ولا عجب من سرعة وقوع مثل هؤلاء في ورطة الكفرلانا لوسبرنا معارفهم الدينيَّة لما رأينا من باعث لم على هذا الضلال سوى ما هنالك من الجهل والغباو؛

وما لا بدّ من ذكره هنا استطرادًا هو ان اكثرالفرقيين ينقسمون من حيث الدين والعلم الى قسمين كبيرين: اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثرعددًا فيذهبون الى ان لكذيب القضايا العلمية ولوعن جبول لمن الغروض الدينية فدأيم وإلحالة هذه تكفير اهل العلم والتصدّي لهم في كل سكان وزمان ومع انهذا القسم قدكان سائدًا عند الغربيين في الشمة الغرون الاختيرة فقد كاد يكون الآن معدومًا وما ذلك الا تتبقية ما اتصلوا الميه من تحقيف المخاتق العلمية. فوجوده أذًا عندنادليل على انتفار المجهل وتسلّط الوهم. وإما اصحاب القسم الناني فهم الذين اشتر لح الضلالة بالهدى فنبذوا الدين بدعواهم انه لا ينطبق على المقاتق العلمية واكثر هؤلاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيرًا من الجمهلاء الذين لا يعرفون من العلم الا اسمة وهذا القسم سائد الآن عند الفربيين وهو عندنا افلً نفواً من القسم الول

وما يجب الالتفات اليه هو ان اختلاف هذين القيمين انما هو نتيجة اتفاقها على عدم صلاحة التوفيق بين الدين وإلعلم . فلذا التجاً القيم الاول الى تكذيب العلم والقيم الثاني الى تبطيل الدين ومن المجبب انه لا يكاد يوجد بين الفرقيين من ينظر في ماه المسائل نظرا المدقق فجمع بين صحة الدين وإلعلم مما . على ان الامرتجلاف ذلك عند الغربيين فان قيما كيرًا منهم براعي وإجبائو نخوها المديا بحيث ترى عند أن جانبي الدين والعلم محفوظان من كل شائبة . فعلى م لا محذو نحن الشرقيين حذو فنهر قلو بنا بمور الابيات وعقولنا بمور المعارف أهو حكم قدر علينا ان لا محذو حذو الفربيين الا في اشياء لا يكون نصيبنا منها سوى الضرر

ولا مر مسلم بو من عموم المعتقدين بالوحي ان الله تبارك شأنة لم بيهث للناس رُسُلَة الإطهار الا لسبيين كيورين : الاول ليعرفهم بقدرته المخالفة وإنه وحدة رب العالم أجهم . واللغاني ليعلم شراتعة الالهة التي نفوده الى الارتباط الادبي وتسير بهم نحو الكال ولما كان السببان العظيان ها المقصود من مجيء الانبياء وجب ان نعلم ان ما قد ورد في كنب الدبين من القضايا الخارجة عنها لم يكن ورودة كشيء ديني ينتضي الثواب او العقاب لان ما قد خرج عن حكم السبين المذكورين المبني عليها جوهر الدبن لا يُعتبر في نفس الامرشيكا ما قد خرج عن حكم السبين المذكورين المبني عليها جوهر الدبن لا يُعتبر في نفس الامرشيكا ديبيًا الا باعنبار كونو مذكورًا في كنب الدبن فاذا وُجدَ من ذلك شيء عنالف العلم وَجب حله على ما دعت اليو احيال هاتيك الظروف ومعارف الناس في تلك الازمنة المهم جان على ما ذلك أن ين هو المقصود من مجيئهم وإيضاحًا لذلك نأتي على ذكر

يُمعرظاهر الكلام في ذكر الارض الوارد في كتب الدين ايها منبسطة ثابتة والعلم بقول بكرويتها ودورابها وقولة هذا مقرر جلي كالشمس في راتعة النهار لابة مبني على براهين راهة كثرها واقع تحت المفاعر فعلي بجب القول ان الشجكت حكنة لم يقصد ان يعلمنا بواسطة انبيا بي الكرام علم الهيئة او علما آخر من العلوم الدنيوية لان ذلك ليس من متعلقات الدين . ولكما ورد ما ورد من ذكر الارض فيو اظهارا الندرة الله المخالفة التي في وحدها المقصد الدين من هذا الذكر كما جاء فهد ذكر كبر من المخلوقات العظيمة كالشهس والقهر وتحوها . وقد خصت الارض بزيادة الذكر وابها ثابتة بقدرته الالهية دفيما للمعتقدات التي كانت شائعة في هانيك العصور من انها محمولة على بعض المحيوانات الكيرة كالإنبال ونجوها . وما يشعر به ظاهر الكلام الديني من انها منهسطة ثابتة فهومحمول على الاعتقاد العام ايامة. . والكان لا علاقة بين الدين ولهذا الاعتقاد مشى عليه الانبياء ولوقاليل بكرو يتها ودورائها لموضع الناس في تلك الايام المظلمة مجنًا نقصر عقولم عن ادراكير و يكون لم شغل بشغلم عن مارسة واجبائم الدينية النمي كانوا مضطرين الى مارسنها تأسيسًا للدين. وعدا ذلك النام عنه أن يسلموم ختائق الكون العلميّة برمنها اذلا يصح السكوت حينقذ عا يعلّق بالنمس والغروالمجوم وشحوها من الحقائق العلميّة بعد ان علّوهم شكل الارض وحركتها ولا يمنى ما في ذلك من التطويل الذي تضيق عنه الكنب الدينيّة ومن تخطى المراد اذ تفدو تلك الكنب مجنًا علميًّا لا روحيًّا

فينضح ما نقدم ان لا علاقة بين الدين والعلم وإن الدين جوهرمنة سرلا يمسة ماس وإن ما غيد أنهي هو عالم المن المدين في شيء. ما غيد أنهي هلا المدين الدين في شيء . فيلور والحالة هذه الموافقة بين الدين وإلعلم في كل قضية دينية علية مراعاة لمفرف المجانبين فان تعذّرت الموافقة في بعضها حملت على ما نقتضيو البواعث الدينية من نحوما مرّسيني المثال المذكور آنفا ومعلوم انه ما من شيء مجتمل كنرة التأويل وتوجهة الى معان شنانة كالمسائل الدينية لما مختلها من المحكمة المحتمد وقضلا عا هنالك من المحكمة الألمية . كالمسائل فان لنا من خلاصة ما نقدم ان لا الاعتفاد بانبساط الارض وثبوجا نثاب علية كا اذاعلنا الرذيلة . وهكذا كا اذاعلنا الرذيلة . وهكذا

النول في كل مسئلة دينية علية بشعر ظاهرها انه مخالف العلم
وما لا بد من ذكرو هنا هو انه ينبغي على روّساء الدين ان يحذرواكل الحذر من
ان مجمل العلم عنق في سبيلو فاذا جاء هم احد بسئلة دينية توهم محالفتها للعلم كمسئلة الارض
وجه ان بروة الحقيقة باسهاسر جلي ووضوح تام حتى يرح في ذهن المسائل ان الدين
جوه لا يُس فوان المعتقدات الدينية المقبقية محصورة في فضايا مخصوصة لا علاقة بينها
وبين العلم . تحيض مطمن البال مسلماً اسحة الدين والعلم معاً . ولكن اذا بادرة بالطعن في
الهل العلم والخيروا لله عن جهل معتقده وكفرة لا يلبث حتى يرتاب بالدين اذ لا يعود في
وسعو ولديو كثير من البواهين الراهنة الأ الاقرار بصحة ما اثنية العلم

وما يشجب منة هوما نراءً من تأويل بعض المسائل الدبية على خلاف ما مجمعلة ظاهر الكلام وعلى حين لا تعلّق لها بالعلم . قمن ذلك وجود الناز في دار العقاب التي قد صرّحت يها الكتب الدبينة بالفاظ لاتحدمل التأويل ومع ذلك فان كثيرًا من ائمة الدبن يذهبون الى ان العذاب لابدي انما هو الابتعاد عن وجه الله . ولا ريب ان مذهبهم هذا محمول على . ما اقتضادًالعقل والذوق . فعلى مَ اذَا لا نَوْرِل المسائل المتعلقة بالعلم يما يقربها الدو ويجعلها صامحة للعقل والذوق وهي اولى بالتأويل وحَتَى م لا يجد اللاهونيون تأويلاً موافقًا بخرجون به الشياطين من اجساد المصابين بداء المجنون كما اخرجوا النار من دار العقاب وإلىمق يقال انه لولم يكن لمسئلة النار من تأويل ديني كا مرَّ انفاً وكانت على فرض من مباحث العلم وقال العلماء بعدم وجودها في دار العقاب لكما كذرناهم اكثر كثيرًا مماكثر به الشرب دريان كلا شرب خالما

الغربيون غليليوعند ما علم بنيوس الشمس ودوران الارض حولها وما ورد في كنب وما يلزمنا معرفته وجملة الضابط المحقيقي لموضوعنا هو ان كل ما ورد في كنب الدين من المسائل التي نراها الآن من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كما يوم الامر بل انماذالك من معتقدات الدين حقيقة كما العلائم المائة، ومن كان له المائم في العوائد والمعتقدات الاغراص دينية مندوعة لا نتعد معرفها على من يهمة امرالدين والعلم مما وكلة يحكن توجيهة الى بواعث استارها الاحوال حينتذر حسبا نقدم ولا اشكال في كل ذلك، وإما النفيا با الدينية المحفة فمازهة عن مباحث العلم ولاسيا ما يتخللها من الماحث السامية الثانقة الاحواك م يتسلمة الانسان بقوته الايمان - اما ما يتخل من تعلق العلم بالذات الواجية الوجود وما الدال الدي مباحث بعض العلماء من انكار وجودها فذلك تطرف محض نجم عن فساد النظرة والعياذ بالله

تلك مسألتنا الدينية وله أن شيء منها اسونة اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنسَ ماكان عليه اباؤك وإجدادك حتى لعهدك هذا من صدق الاعتقاد الديني وحرارة الايمان بالله لاسيا. وإنت خبر أن للدين لزوماً لا يواز بو لزوم لما فيه من الفرة الزاجرة عن عمل المحمشاء والمنكر لاقوام عاربن من الزاجر الطبيعي

حرجس خولي

-----

الوهم في تخطئة ودَّاك الطائي

الذي يلوح لي ولكل متأمل أن هَلَنَا الفاعر مجاطب رجلاً بعينه يلومه على اتباع عادة العرب في الاستمطار و يتكر ذلك عليه و فكأنه قال لا خير في قوم يتخذون بن العاريقة افتحدها انت . فاورد الديت الاول من باب الكابة المطلوب بها نسبة وليس ذو النسبة مذكورًا فيها ثم صرّح بالاتكار على المخاطب المخاذ هذه الطريقة اي جعلة البقر المسلمة. وسيلة

لونوع المطر · فقد وضح أن الانكار وإقع على المسند أي جاءل لا على المسند اليه أي انت ولا عَلِي المسلمة فنكونَ الهمزة قد دخلت على ما مجب ان تدخل عليه ولا يكن دخولها على انت ولا على المسلعة لتلاً ينوت المعنى الذي قصد الشاعر فيكون نقديم المسند وتنكرهُ لازمين محسب الاصول وكان بجب ابضًا لمولا ضرورة الوزن ادخال فاء التتبيمة على جاعل اىكان بجب ان يتول بناء على ما نقدَّم افتجعل انت البقر المسلمة وسيلة لك لاجل المطر. وإما المسلعة فبجب ان تحسب صفة محضة للبيقور لانها ماخوذة من السلعكما يقال عين مكملة أُخْرًا مِن الكمل ولهٰذَا مراد صاحب الصحاح بقولِهِ ومنة ( اي من السلع اشتقول) المسلمة اي جعلها صنة للبقرا لمعهودة فالتأنيث فيها وإجب هنا لان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس لهذه الحبوانات سواء اعدبر فيها الذكور والاناث ام الذكور فقط كما نقول خيل لجاءة من ذكور الافراس فهيم كالابل وإلماعز ونحوها من جماعة البهائم وعلى كل حال لا يمكن نذكير صنة عائده على جماعة ما لا يعقل ولذلك لا يصح ان يقاس على الرهط والقوم والنفر والركب لانها اساء جمع للعاقل وإما مسألة الالتفات ففي غير محلها كما سياتي وإما الغلطة التاسعة مع النامنة فلا تحسب ذات اهميَّة لان التقدير في كلام العرب كثير وإنحذف بقرينة العقل آنهًا شائم كما في مسألة الكمل اذا قلنا ما رأيت رجلًا احسن في عينه الكمل من زيد فظاهرالعبارة التفضيل على زيد مع ان المراد تفضيل الكحل على نفسوكما هو مشهور . وكما في مسأً له الناقة وفصيلها ومساً له التم وبني ابيكم في المفعول معة لان التقدير بجسب المعنى ضروري كما هومعلوم فاضطروا الى النصب لثلًا يلزم لفظًا . هٰذَا ما ارتأينهُ وإلله اعلم ومن نَأُمَّل في عبارة المحيى الاخيرة وفي " ولا يخفي ان ما استخرجهُ لا يسى اغلبهُ اغاليط فاجل فكرك في ما هنالك تصب المحزَّ " ينجلي لهٔ أن التخطئة وهم كما أوضحنا

م أني رأيت بعص ملاحظات في هذه المنطعة لا بصح أن يُضرَب عنها صفّا اتماماً للفائدة اولاً مسألة الالتفادة إلى المراد اجد اللفظين بالمجمع والآخر بالافراد ولا مسألة الالتفادة إلى الدي ولا من الدي ذكرة المراد الله الماني أن شرط الالتفات أن يكون الخاطب بالكلام في المحالين وإحدًا الى أن الملتفت منة والمناف الدي قبل المنافقة المجمع والافراد وينضح ذلك من استفهادهم بآبات قرائية وأشعار العرب فن ذلك من استفهادهم بآبات قرائية وأشعار العرب فن ذلك من الاتباق المجمع وهنا الذي فطرني واليج ترجعون " والمراد فطرخ فالتفت باللفظ من الافراد الى المجمع و وهن « واستغفروا ربح ثم تو بل الذي الذي المدن المنفط المنود الى النفط المذر

وقول المتنبي

لولا مفارقة الاحباب ما وجدت لها المنايا الى ارواحنا سبلا بما مجننيك من سحر صلى دننا بهوى انحياة وإما ان صددت فلا

وكان الاولى إن يغول من سفم لمراعاة النظير . وقول المعرّي

يودُّان ظلام الليل دام له وزيدَ فيهِ سواد النلب والبصرِ لو اختصرتم من الاحسان زرتكم والعذب أهجِرَللافراط في المحصرِ

وهو من مفرد الى مفرد وقول التاضي الارجاني من جع الى جع

وهل في الاَّ هُجَّة بطلبونها فازارضت الاحباب فهي لهفدى اذا رسمُ قتلي وإنتم احبتي فاذا الذي اخشى اذاكنم عدى والاتحاد فى كل ما ذكر ظاهر بين الملتف منة والمنشت اليو. وعلى ذلك لا يكور ن

النفات في بيني ودّاك بحسب المعنى الذي بيناء منها اذ لا يطافق ذوق احد ان الشاعر بكلم قومًا ويتقل رأسًا الى تخاطبة وإحد منهم

ثانيًا – لفظ اغلاط وإغاليط موض غلطات . لان الاغلاط جمع غلط بحسب المراد والفلط كالمخطإ لا يستمل مجموعًا . ولاغاليط جمع اغلوطة وهي الكلام الذي بقع فيه الفلط لا الفاطة بعيمًا عبران الغالب استمالها بمنع ما يُفالط يه من المسائل

ثالثًا - فم كون المسلمة اسم جمع وإنحال ان اس المجمع لا تكون فيه النا- بل يغرق مغردهُ بالناءكما نقدم البيان وإما المسلمة فاس مفعول براد بها المبغر المهمومة على نقدير لفظ البغرقبلها

### تظرني سبع وسبعة

ان اعتراضي على سبعة لا يخفى على المنصف انه في محليد لان القاعدة الاساسية في المعدد ان المفرد منه بحالف المعدود في التنكير وإلثانيث سؤاد كان المعدود مندًمًا ان مؤخرًا مذكورًا او مقدرًا على بنه كونو موصوقًا او مضافًا. نم ان العلامة المخضري ذكر في حاليته على ابن عقبل ما نصة «ومحل وجوب هذه القاعدة اذا ذكر المعدود بعد اسم العدد كما مثلة فلوقدم وجعل اسم العدد صفة لله جاز اجراؤها (اي الناه) وتركها كما لوحدف نقول مسائل نسع ورجال تسعة وبالعكم كما نقلة الانام النووي عن النحاة فاحنظها فانها عزيزة الدتل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي، وقولة كما لوحدف اي المعدود مع عربرة الدتل كذا نقل عن شرح الكافية للسيد الصفوي، وقولة كما لوحدف اي المعدود مع قصده في المعنى فيموز حذف الناء من المذكر كحديث وإنهائه بست من شوال وإنهائها بيف

المؤنث كعندي ثلاثة وتريد نسوة لكن قال الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني » انتهى بلنظو. غير ان الذي يتبصر في قولو فاحفظها فانها عزيزة النقل وقولو نقل الاسقاطي عن بعضهم منع الثاني وهو محلة في البيت يتحقق ان المسألة غريبة في بمابها ومع ذلك فهي نقل عن نقل عن نقل ومعلوم ان شوارد اللغة لا يقاس عليها ولا بعتمد عليها على اني احسب البيت مصوعًا وليس من كلام العرب وإلله اعام والقصد من كل ذلك افادة الطلبة لا انجدال اذ

. وإذا مسأ أتي الثانية المدرجة في الجزء السابع فقد مرّ عليها جزء أن ولم اقف على جوابها · وإذا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة مفيدة للطالب يكون من الصواب

وإذا كانت المباحث في دهايتي الإعراب وقواعد اللغه معيد" للطالب يعون من الصواب فتح لهذا الباب رحبًا ولذلك اعرض ايضًا هن المسائل لاجل الفائدة من العجف لا غير افي اسم مبنيّلة محكّن من الاعراب وآخر مبنى لفظًا ومبنى محلًّا وله محل من الاعراب

ايّة جملة لها محلان من الاعراب

متى يكون النعت جمعًا وللمنعوت مفردًا

متى بكون نعت المجرور مرفوعًا اومنصوبًا على غير قطع ولا مجاورة في كم موضع بجب جعل اكدبرقي المعنى مبتدأ في اللنظ

في كم موضع بيجب جمل اكفير ابن يكون النابع قبل المتبوع

، سوج

شاكرشةير

يروت

### استنهام

حضن الدكتورين الفاضلين منشثي المقتطّف الاغر

ما لا يكرة أفراد هيئنا الاجهاعة على تعدد الاراء وإخلاف المشارب ان الغرض من النهاء بجلنكما المتنطف هو بث الممارف ورفعر الفوائد وتدوين المحائق وقد اشترطا النهاء بجلنكما انكا تجاوبان على كل سوّال جوابًا وافيًا موّيةًا بالمحجج الدامفة وإشترطا ايضًا عدم الاجابة على المسائل الدينية فنعم هذا الشرط الاخير وطالما جاوبها على مسائل ادينية وعد تصفحت بعض سنى المتنطف فالنبت معظم الاجوبة الحنصة بالتعزيم والتنجير نسبها الى الوهم مع ان الغرض الوحيد منها هو اخراج الميطان من بدن الانسان وقد تأثيد ذلك في المجيل متى في الاية النامنة من الامحاج العاشر حيث قال سيدنا عيسي بن مرم عليه السلام لجواربة (اشغوا مرضى طهر وابرسًا أقبها موق

اخرجوا عياطين مجانًا اخذتم مجانًا اعطوا) فيعلم ما ذكر انهم تعلموا منه عليه السلام نشأة المرجوع عياسات عليه السلام نشأة المرضى وتطهير البرص وإقامة المربى وإخراج الشياطين وإن هذا كان من قديم الزمان ولم يتل مستعملاً حتى المنافرين المنافرين تعلموا الشجير والتعزيم من ذرية الحوار ببت فلهن الاسباب سطرت هذا الاستنهام راجيًا افادة بهسن السكوت عليها

بالاسكندريّة

[ المنتَطَف] لا يظهر من الآية الشريفة ان اخراج الفياطين كان بالتعزيم أو بالتبخير لما كيئية هأنا الاخراج وحقيقة على ما كان يتم على ايدي الرسل فمن المسائل الدينية المحضة ولذلك لا يكتنا أن نجيب عليها الا بغولنا راجع لحكت التفسير بإقوال أيّة الدين المسيحي اصتدراك على بهت وداك

امناز ادباه اللغات الاجنبية بدهابهم المذاهب الكثيرة وطرقم الطرق المختلفة في آداب لغنم على تنوع ننونها فترام بخنون المذوات و برسلون الامثال و يضبطون الشواذ و بتنقدون الفنواحد و محصرون الشوارد و وختص ادباء العربية بالتزام خطه السلف على علاقها والفنظ عن الله عن علاقها والفنظ عن الله عن طراقها على كثرة مشكلاتها فتراهم ينفون على مذهب زيد ولا بتعدونة ورأي هرو ولا يختطونة مع تخالفته لما في اذهانهم ومنافاتو لارائهم وإفكارهم وم معدورون في ذلك بعض العذر لما يعترض دون حريتهم الاغلاط والنبود التي قدر عابم التكبل بها وحثول عائل منع دون الفلص منها ولا انعدى الاشارة في هذا الصدد فكل ليب بالاشارة ينهم ولكن ترى ما عذره في الموافقة على ما لا محذور مختى من مخالفته والذا يتقادون الى المجاراة ولمنابعة انفياد الاعتام مع انه كان الاولى بهم ان لا بغلوا ايديم الى اعتاقم ولا يبسطوها

وعلى هُذَا النمط تابع بعضم بعضًا في نغليط ودّاك الطاتي ولم يتجاسرا حد تلى المخالفة نحد ثنني النغس بالاسهداف لاخطارها وعزمت على النظر في تلك الاغاليط وإبداء ما يلوج لي فيها

اول غلط من الاغاليط المزعومة هوادخال همزة الانكار على غير محلو وهو جاحلٌ وكان الله الموجب الطاحب ادخالها على مسلمة ولكن ألا بسح الموجب ادخالها على مسلمة ولكن ألا بسح جعل الانكار على ذات العمل توسيحًا كانة يقول القوم « انجيطون مسلمة ذريمة الخ» وهذا شاته وشعراهدة كثيرة وإنكار العمل اشد احكامًا للعنى المقصود عبد الشاعر لانة هجا عمل الثوم وتصرفهم في اليبت السابق

وبدحض لهذا الغلط دحض للملط الثانيكما لابخنى

الفلط الثالث . الالتنات من النيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمًا بالثاني منردًا . قلت لم ينص احد على ان شرط الالتنات الاتناق ولكن اشترط ان يكون الملتنت منة واليه بإحدًا في المحالين وذلك ظاهر في بيت الشيخ عبد الغني الطرابلسي على هذا النوع في فراه بالمدول

على الهوى قد لحماني لائمي سنهًا افصرعدمنك اني عنك في صمر فائة انتقل من الاخبار عن اللاثم يضمير الغيبة الى مخاطبته بضمير الخطاب وإذاكان الانتقال في الكلام من شخص الى آخر لم بعدّ النفاتاً كذول عاشفة الباعونيّة في بينها على هذا الدوع

حاليا بنايي فيا فايي بموت بهم وإفرح ولا تلتنت منهم لغيرهم ولكن الطائبي انتقل في خطابه الى ذات المنكل عنهم وإفرد الضمير بعد ما جمعة وهن حائز كما في الآية «وإنزل من المما ماء فانشا» وإفراد الطائبي الشهير في المنطاب فيه تكنة لائم بافراد ولم يتعبن له فرد فتحذت كل فرد من القوم أه خاصة فيكون النوجج أوقع في نفسه وإشد تا يرا فيوكل فيرعوي عنه وهذا المنوال انته في العراب المنطاب بصيغة الممم وقد استحسنة المتقدمون والمتاخرون فنسبوا عليه أكثر عطائم وكان الاولى جملة نوط بديماً ونماً بانسو لا تطبيقة على الالتفات فتسبوا عليه أكثر عطائم وكان الاولى جملة نوط بديماً ونماً المنول الكلام الاول ما ينابيه

ولاغلاط الار بعةالمباقية آن كان بعضها ينبل النظرفانة بجناج للاسترسال في مباحث طويلة عريضة وذلك محدو بي الى الموافقة على امها إغاليط

هذاما اردت استلفات انظار الادباء اليهِ

جرجس حاوي

ميت غمر

الشعر في الانسان

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

عثرت في منتطنكم لاغر على المثالة التي عنوانها الشعر في الانسان ولم ارّ إنكما اشرتما الى امر مشاهد ولا بدّ من ان تكون له علاقة كبيرة بهذ المسأّ له وهو ان الشعر لا ينبت في وجه الخصي ولا في وجه الجنثى فنرجو ان توفيل لهذّ المجت حقة

، بطرس حنا

احد مدرسي اللهات الاجنبيَّة بالمدارس الاميريَّة

[ الْمُنْطَفُ ] يظهر لدى البجث ان لشعر الوجه وكل الصفات المجديّة الهيزة علاقة باعضاء التناسل فلا تظهر الا بعد البلوغ وإذا نزعت اعضاء التناسل لم نظهر وذلك مضطرد في المجهوانات . اما كيفيّة هذه العلاقة فغير معروفة تمامًا

## باب الهدابا والنقاريط

كتاب سفرالسفر

الى معرضُ انحضر

من راقب شُرُون الناس في العصور الغابرة وإلحاضرة رآها تجري على اساليب متشابهة في ادوارمتباعدة حتى كانها اجسام حية .خذ مثلًا لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دواوينهُ عامرة عند اليونان وبضاعنة رائجة في ربوعهم نبغ منهمكل عالم وفيلسوف ومؤرج ورحَّالة ثم لما ادليت مثاليد العلم الى الروبان اخذوا هذا الاخذ وتلاهم العرب فحذوا حذوهم وجاء بعده اهاني اور بانجروا في هذا المضارحتي سنفواكل من نقدُّمم. ومنذ سنين قليلة عادت اشمة شمس المعارف الى ربوع المشرق فتري الكتب العلمية والفلسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم نناخّر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بسترس من اهالي الشام والمرحوم السيد محمد بيرم التونسي قد طأفوا أوربا ودوّنها رحلاتهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب رابع لرجل اعاد الينا عصر ياقوت الحموي فلم نابه تجارة عن السلوك في سبيل ارباب الفلم وهوالصديق الاربب الخواجه ديتري خلاط الطرابلسي فانه قصد معرض باريس في العام الماضي وطاف عواصم أوربا واشهر مديها ووصف مَّا رآهُ فيها بعين ننَّادة وكلام موجز رشيق. وقابَلَ بينها وبين الاسكندريَّة بناء وتجارةً نجمع بين العلم وإلتاريخ والوصف والفكاهة. والارشاد لمن ياتي بعدهُ من ابناء المشرق. وكأ نهُ لم يترك شيئًا مَّا رآهُ فاذا وصِف دارًا ذكر نوع حجرها ونفشِها وما فيها من الناثيل والكتب والفرش وإذا ذكر بستانًا وصف انجارهُ ورباحينة وبركة وما فيها من السمك وللحار والقواقع والاعشاب المائية . وكنيرًا ماكانت بهجة المناظر نهج الشعر في خاطرهِ فيرتجل وإصنًا متفننًا غير منيَّد بطرق الاوائل كــُقولو في وصف وإدي ماجيورة بسويسرا انة واد يهم به النس عشقاً وتود المقام به شوقاً مجرك ساكن السرور بعامل الانشراج ويضيه الباصرة من نور الطبيعة باجمل مصباح فيرقص النتراد طرباً على نخات الاطيار وتسمع احداق الممتل بنخ أكمام الازهار وتنفخ ابواس الاكان بطروق خرير الماء وحنيف الانجار ويستأ نس انحدث بانهال الفيث المدرار على صحنة مجيرة بالتماة دوح انصبت عليها افواه الانهار فنخيل المراكب ناسة في مقام المجنان لا في حجرة القطار وتنهض بو العماطف من سكون الوسن وتنطلق الحيلة من تبد المحصر مرخية الرسن فيعوم عليها من فنون الروض طائر المماني فتسك به بدون ان تعاني ونقول

با وإديًا وإذيًا من أنحة المحرِّ ومهديًا كلّ ضيف نغة العطرِ انت أنجانُ وطودُ الالمبوحاجية بنابلُ الهجرِ مد يا نيك بالهجرِ تهجب الشمس خوقًا من اشعنها بين الغياض على حصبا كالدرّ فا ارق على الرقراق منظرة لا تكسّر قلتُ المجبر بالكسر والمصب على ادم الارض منترشًا بسطًا مديّعة بالزرع والزهرِ له من دوحة راقت محاسنها بها يزيد النتي عمراً على عمرِ وقد أنستُ بمراهًا ونقتُ الى فيما طرابلس والشيء بالذكر وجدّ يي الوجدُ للاوطان منتللًا في مرجها وربي لبنان بالنكرِ فعض دمي بعيني قلتُ والشي

وفي الكتاب مئة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحداثها ويف وخمسون صفحة في وصف مدينة لندن وقد اطنب حيث يجب الاطناب وأوجر حيث يجب الامجاز ولم يخاش ذكر امور طنينة مَّا يكون به ارشاد المسائح المتنفي خطواتو كقولو دفعنا اجرة المركبة كذا وإعطينا من اتسمناهُ على مظلاتنا كذا ومن ارانا التحف الغلاية كنا وكدا . وكل من ضرب في الاقطار يعلم أن معرفة هذه الامور الطنينة تريج السائح ونقل نناتو. ننشكر لحضرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هذه التحفة وتتمنى أن يتندي به كثيرون من اخوانو التجار والموسرين لكي لا يخصر التأليف والنصنيف بالذين يعيشون من شق التلم . ومحث كل من برغب في المباحة باور با او ينوق الى الاطلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب فيد فيه فائزة وفكاهة

### النهر الفائض

في علم الفرائض

هو رسالة في علم النار الناف العالم الحقق الشيخ عبد الفادر بن محمّد بن عبد الله النقة بمدمي الكي وقد ترجها الن اللغة الالمائية العالم والمجتب اللغنين العربيّة ولا لمائيّة في مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على بيل السوّال والجواب على مذهب الامام العمان ولكما تذكر غيرة من المذاهب عند الخنلافها مثال ذلك قولة في طأمّة الرسالة

منه الدروديره من المدانة خرج ميتاً سرر هل برث الولد اذا خرج ميتاً

اذا بدا منه وقت خروجه شيء بدل على حانوكالبكا والعطاس والصباح وكذاك
 اذا خرج اكابره مستنبا اي خرج رأسة اولا نم صدره وهو حيّ ثم مات فهو برث اما عند
 الشافي فلا برث الا انفصل كلة حيّا »

. والكتاب سهل المأخذ دا في النطوف جامع لانتنات هذا العلم فنشكر لحضرة موّلذه ولاعتناء حضرة المترج بنقاء الى اللمة الالمائية لغة العلم والعلماء

### الاضول الابتدائية

في اللغنين المربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادىء اللغة الاكابرنة مشروحة بالعربيّة وقد ألغها حضرة الشيخ عبد القادر المكي موّلف كتباب النهر الغائض المتقدم ذكرة وطبعت في مدينة بمباي سلاد الهند. ولملوّلف من بلاد العرب ومنيم في مدينة عدن ولكن المعارف وإسبابها هجرت ربوع العلم ومقرمكة البن العظيمة فاضطرّ المؤلفون ان يقصدوا بلاد الهند وإلالمان لطبع كتبهم

#### ديوان

ابن المعتز امير المؤمنين

عنى بطيع لهذا الديوان جناب الاديب عزيزافندي الزندمدير جريدة المحروسة ومحروها عن النسخة الاصلية المحفوظة في الكنسخانة المخديريّة فلة مزيد الشكر من سحي المحارف وطالبي تشرآنار الاولين. وإمن المعتزمن الطبقة الاولى بين الشعراء وهوا وّل مَن صَنْف في صنعة المفعر ووضع كتاب البديع ويوبع بالخلافة وإقام فيها يومًا وليلة ولما شُكّم الحدونس المخادم ليفتة انشد

يا نفس صبرًا لعلَّ اكنير عقباكِ خانتكِ من بعد طول الامن دنياكِ مرّت بنا حمرًا طير فقلتُ لها طوباكِ يا لينني اياكِ طوباكِ

لفينا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المُفتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان ونسي مسائلة باسمة وإلغابه وعمل اقامته امضاً واضحاً (٢) إذا أم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليدكر ذلك لنا وبعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر وسائلة فان لم ندرجه بعد شير آ عر نكون قد اعملنا وكسيب كافيد

﴿ فِيوَتُنْبِ فَكِيفُ وَجِدُهُذَا السَّائِلُ فِيهِ . وظاهِرُهُ منقوش نقشا اشبه بورق الشجر وهو ثابت فيه يج اما من جهة وجود السائل فيه فطالعوا مأكتبنا كفي هذا الجزءعن التبلور واما القش فأكسيد معدني انبسط من نفسه على أكبر في الصورة التي تشيرون البهاوذلك

(٤) بيروت ١٠حد المشتركين . طالعت كثيرًا من المقالات المتعلقة بداء السل فرأيت في بعضها ان ميكرو به لا يهت بالغليان وفي البعض انة يوت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرها ان دقيقتين تكنيان لامانته عليا فنرجو إن تكرمه إبالافادة الصحيحة چ للسل ميكروب خاص يو وللمكروب برور فالميكروب نفسة بموت حالاً محرارة الغليان وأما البزور فتنحمّل الحرارة مدة

(ە) الزقاريق.م.م.هل<sup>ا</sup>المالافضل ام البنون

طويلة

چ لاءِكن تنضيل شيء على آخر الأ في حج بيضة الحام وداخلة سائل ابيض وليس أ امر يشتركان فيهِ فاذا قبل هل مشروع

(۱) مصر رزق افندي جلبي . كيف كان يتنق للمصربين القدماء أن يجدوا عجلاً متوفرة فيه الاوصاف المذكورة في كتبهم چ بظهر لنا من اختلاف المؤرخين في هذه الاوصاف انها لم تكرن شيئًا محدودًا والارج ان الكهنة كانوا يخنارون ثورًا غريبًا في لونه وتبلينه كلما مات ثور من ثيرانهم مشاهد كثيرًا المندسة فيزبن الوهمللعامةان يروا فيه صوراً مخصوصة كما يرون صورة وجه انسان في القمر مثلاً وزد على ذلك ان الكينة كانها يضعون على ثيرانهم من الحلى وإكملل ما يكاد يغطى ابدانهم كلها فلا يرى منها الأشيء قليل (٢) النيوم . اسكندر افندي صعب .

> قد ننمو قبل الولادة وذلك نادر حدًا (٢) نقاده ١ ابراهم افندے ابادبر . وجدتُ حجرًا ابيض ضاربًا الى الصفرة في

ما فولكم في طفل ولدكامل الاسنان

چ ذلك من النوادر فان جراثم الاسنان

تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها لا تنمو الآ في الشهر السابع وما بعدهُ ولِكنها

چ اوجزتم فاعجزتم ولعلماء الطبيعة واللاسفة وعلماء الدبن اقوال متباينة في كل مسألة من هذه المسائل وإقوالم مبسوطة في كتبهر. فالذي يقول به علماء الدين من هذا القبيل منضمن في النوراة والانجيل والقرآن والنيدا ولافستا وزند وغيرها من كتب الاديان الشهيرة المنتشن الآن في المسكونة ومشروح في شروح ضخمة وذكرهُ يقتضي مجلدًا ضَغَاً. والفلاسفة مخنافون في هذه المسائل بحسب مدارسم وإزمانهم وتنصيل آرائهم ينتضي مجلدًا اضم من الاول لانهم كثيرًا ما يتكلمون بامور لا ينهمونها ولاينهمها الغيرمنهم. وعلماء الطبيعة يرون ان الانسان يتكوّن من نطفة ويتدرُّج في النمو الى ان يصير قادرًا على إخلاف النسل وببلغ اشد من النمو جسدًا وعنلاً ثم يموت وينحلُّ بدنه الى العناصر الكماويَّةالَّتي تركب منها . ويستدلون بناموس العلة وللعلول والارنفاء وحنظ القوة والانصال على ان قوة فاثقة خلقت نوع الانسان واوجدت نواميس الوجود لكي يرثني بهاوإن في الانسان جوهرًا خالدًا وهذا غاية ما وصل اليو جهور العلماء ، وقد شرحنا هنه المواضيع كلما في اجزاء المنتطف الماضية (٨) الاسكندرية . لماذا يشرب الانسان الخمر وهو يعلم انها نضره ً .

يج لضعفه عن مقاومة عوائده وإمياله

(١) ومنة.ما هي اوصاف النفس

وإدي الربان افضل ام مشروع ولككس علم ان المراد بذلك المنابلة بين نفع ما بشتركان فيه وهو خزن المياه لاروام القطر المصرى وكل ملابسات هذا الخزنمن حيث التنقة ومقدار الطي وإلخطر من انفجار المياه بجادثة غير عاديّة كالزلزلة وما اشبه. وإما اذا فيل هل الكتاب افضل ام انجر لم يعلم ما هي الصنة التي يراد التنضيل فيها فَانَ كُلَّا مِنْهَا نَافَعَ فِي بَابِهِ الْكُتَابِ لَلْدَرْسِ والتسلية وأتحجر لبناء البيوت وتشييد المعامل ثم انهٔ لا بد من ان بكون كل من الشيئين اللذبن براد التنضيل بينها محدودًا فالمال لنظ عام يطلق على قليل المال وكثيره وحلو وحرامه والبنون يطلقون على البرمنهم والمقوق ولذلك لا نرى وجهًا لاجابة سوالكم (٦) النعامنة محد افندي ادم رأيت

مناقضة با ذكرتمون عنة فهل في صحيمة ج ان ماكتنباة سنقول عاكنية اشهر الثناة المعاضرين الباحثين في هذا الموضوع وتما شاهدنان ض بانفسنا وتفصناه مرارًا كثيرة بالتروي التام فكل ما يناقضة غير صحيح في حكمنا

فى كتاب احمد افندي فارس المسى بالواسطة

في احوال مالطة امورًا عن التنويم المنطيسي

 (٧) مصر . بوسف افندي فارس . ما نین ومن ابن جثنا وإلى ابن مصیرنا وما عله وجونا في الکون

چ راجعول ماكتبناهُ في لهٰذَا الموضوع في المجلد الثالث عشر

(١٠) شبين النناطر السيد افندي

الوكيل. كم عدد الدروز بوجه التفريب ج في تحوتسعين الف نفس

چ عوسمین الف نس (۱۱) ومنة مل لهردیانه مخصوصة

چ نم ولكن ديانته مذهب من المذاهب الباطئة في ما قيل

(۱۲) ومنهٔ مل لم کتب دینیّهٔ

غ نم`

(١٢) ومنة .هل يسمون ابتاءهم باساء مثل اساء ابناء المسلمين

ج نم

(12) مصر قام افدى هلالي . لا يخنى انتا نظيم الاطعة في آنية نحاسية مبيضة النافصيد لكن المنافسة المنافسة المنافسة في النافسة النافس

ج ان القصدير بمزج غالبًا بالرصاص وقد يهوبة شيء من الزرنج و يكفف عن ذلك مكذًا: يذاب المتصدير في اكمامض الهير ركلوريك فيذوب كلة ثم يضاف اليو مدوب البوتاسا فبرسب منة راسب ايمن يذوب بزيادة البوتاسا فاذا كان فيوسي يمن الزرنج انتصلت منة قطع سوداه المباعة وتولد منة غاز الهيدروجين المزرنج .

طاركل انحامضمنة ثم خنّف بالماء وأضيف اليو مذوب كبريتات الامونيوم فاذا كان فيه رصاص رسب منة راسب ابيض

(١٥) مصر السيدة نيروز خليل .

كيف تصنع الدردرمه وهل هي منيدة ج قد اثبتنا طرق صنعها في باب تدبير المنزل في انجزء الاخير من السنة الماضية تحت

الكلام على المثلجات ولارجج ابها مضرة غالبًا ولكن الذبن يأكلونها لايأكلونها للغائدة بل للذّة

(١٦) حلنا خليل افندي حد ارجوكم ان نخفونا بمثالة وافية عن عوائد البدو في حوران وكل ما يتعلق بالافراح والمألم والمشاء واكرام الفيف والغزو الخ

جي تجدون مرآدكم في السنة الناسعة من المُقطَف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(17) السويس احمد افندي حلمي . هل برث الانسان من والدبو بهض الطباع سواء كانت سليمة ام ذمية كما برث منهم بهض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه العالماء

ايض بدوب بريادة البوتاسا فاذاكات فيوشي يس الرائخ اننصلت منة قطع سوداه سجاعة وتولد منة غاز الهيدروجين المزرخ. طذا أحمى مذوب النصد بر المحامض حجى وما شدّ عها منفردًا بو فنادر . وإما تربية چ ترون كلامًا مسهبًا في هٰلَنَا الموضوع الغير له وتربيته لنفسه فتهذبات هذا الاخلاق او تغيرانها وقد نتملُّك فيؤملكات

حديدة بسبب عوائدي ومعاشراته (١٨) المنصورة .عبدالرحيم افندي وإلي . لماذا ينكسف الفمر والشمس احيانا

يج أن الشمس والقر والارض سابحة كلها في الفلك فالارض تدور حول الشمس والتمر يدور حول الارض ويدور معها

حول الشمس فيتفق أن يقع القربيننا وبين الشمس فيحبب قرصها عناكلة او ببضة وهٰنَا هو كسوف الشمس ، ويتنق ان نتوسط الارض بين الشمس وإلقمر فتجب

نور الشمس عن القبر وهُذَا خسوف القبر وإتفاق ذلك معروف الوقت والمدة فيمكن الانباه عنة قبل حدوثه بقرون لان حركات

الارض والغرمعروفة (١٩) ومنة. نسمع المبغاء ينطق بكلمات

منهومة فهل هواعفل من بنيَّة العجارات وهل · ينهم معنى ما يعطق به

چ برجج انهٔ اذکی من اکثر العمامات وإما فهمة لما ينطق به فليس كنفهم الانسان تماماً فاذا اعناد ان يلفظ كلة مخصوصة ليؤتى بالطعام إلفظها كلما طلب الطعام غير

قادر ان بنصرف بها او بنوعها ، (٢٠) مصر . حليم افندي نقولا. من الذي اخترع الساعات ومن اي معدن

عنَعَت اولاً

في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٧٠٠٥ وما بعدها وهناك رسوم بديعة لكثير مرس الساءات النادرة

(٢١) ومنة الماناسي ملوك مصر القدماء ذر أعنة

یج ان کلمه فرعون لقب لملوك مصر لقبهربة العبرانيون وقدظن البعض ان الكلمة مصرية ومعناها الشمس وإن ملوك مصر كانول يلقبون انفسهم بها تيُّمَّا

(٢٢) الحملة الكبرى. يسين طاها. اخبرني احد الدماشقة ان في الشام نباتًا يسمى كمأةً وهو مثل البطاطس والعامة نتول انه ينبت من الرعد بدون زرع وليس له ورق ولا

بزر وطعهٔ دسم فهل ذلك صحيح چ الکا ۃ نبات فطري معروف وہونے شكل البطاطس وطعمة لحميي دسم ولا ورق له و بنبت بلا بزرظاهر ولكن له بزرًا صغيرًا

كغيره من النباتات الفطرية وقد انشأنا نبذة وجيزة في زراعنو في المجلد الثاني عشر من المقتطف قلنا فيها « الكمَّ أن نبات فطري كثيرالفذاء لذيذ الطم يتولد تحت النراب في جهات مختلفة ولاسيًا في البلدان المتدلة

.... وهو لا يتولد من ننسوكا يظن العامّة ولا من الرعدكما يظن بعضهم بل من بزور صغيرة نتع منة وتنتشر في الارض».

أثم فصلنا طريقة زرععر

### اخبار واكتثافات واخراعات

### اللبن وإلفساد

بجث جمهور من العلماء في اللبن محنًّا ميكرسكوبيًا فوجدوا انه لا يخلو من البكتيرا ولوكان جديدًا لإن الوفًا منها نقع فيه حال حليه من البقرة فاللبن الجديد الذي يظن انة نني وجد في ملعقة منة ثلثيثة الف ميكروب واللبن الذي يباع في الاسواق عادةً يوحد في الملغقة منة من مليون الى عشرة ملايبن مبكروب. وماذلك الألكثن البكتيريا في الهواء ولأن اللبن نفسة معدُّ لنموها فيه وتكاثرها . وقد المخسوسائط كماوية كثيرة لازالة الميكروبات من اللبن فلم تجد نفعًا . ومعلومان الطرينة الشائعة لتنقية اللبنمن المبكروبات في اغلامهُ أو تفويرهُ ولكوتَ الاغلام يفسد طعمة ويغير بعض مواده ويكن اماتة الميكرو بات بحرارة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث إلمدقق ان حرارة الغليان غيرلازمة لامآنتها ويكني ان تكون اكرارة . 12 درجة بميزان فاريهيت وهي تعادل ٦٠ درجة بميزات سننغراد النور الكهربائي وإلصحة

يظهر أن استمال الدورالكهربائي منيد الصحة مثلل للمرض وذلك انة استعمل في ادارةبنك الاقتصادالذي هوفوع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ سنتين فقلَّ عدد العَّالِ الَّذين يغيبون لسبب مرضى في هذه المدة وقد انخذت ذلك جريدة اللانست الطبيَّة دليلًا على انهٔ منيد للصحة ومقلل المرض والسبب انهماء الغرف ألتي تنار بالنور الكهر بائى يبنى نتيًا خاليًا مر ٠ الغازات المتولدة من نور الغاز الاغنيادي اومن نور البتروليوم ناهيك عن ان كل المصابيح تأخذ جانباً كبيرًا من اكتجين المواء الاً المصباح الكهربائي فانهٔ لا يأخذ شيئًا منهُ والظاهران استعال النور الكبربائى يزيد فی اور با عاماً بعد عام فند کانت زیادہ استعال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٦٦ في المئة مع ان المستعلين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المَّة وذلك دليل قاطع على انكثيربن استعملوا النور الكهربائي

یکن حفظ السیور آلتی تدار بها ادرات اکالات المجاریّة ومنعها من الزلق عنها بقلیل من زیت انخروع یُصَبُّ علیهارویدا رویدا من اناه موضوع فوقها

زيت الخروع للسيور

شيوع اللغة الانكليزية قدَّر بعضهم انقلا تأني سنة الدين للميلاد حَمَّى بصير عدد المتكلمين باللغة الانكليزية

سيجنمع مؤنمر الهيجين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوغسطس برثاسة برنس

اف ويلس وسخطب فيه البرنس نفسة والدكنور بر واردل الباريسي والاستاذ سننغ القينوى والدكتور روث الدرسدني والاستاذ

مؤتم العجين

كررادى الرافياري والسرجس باجت والدكتور بوكانان الانكليزيان ويكون

مدار البحث على الطب المنعي والبكتر يولوجيا ونسبة امراض الحيوانات الى أمراض البشر وعلى الطنولية والصبوة والمدارس ونسبة

الكيميا والطبيعيات الى علر حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليه وما اشبه من المواضيع الممة ولاسيا منع الاوبئة من الانتشار

وسيغطب الاستاذلا قران على الملارياه الاستاذ كلين على الكوليرا والدكنور بردن سندرسن

على التدرُّن والدكتور رو على ألكلب شيكاغو ومعرضها بلغ المال المجموع بالأكتناب لمعرض

شيكاغوالى الآن مليونين وثلثمثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالات بقيمة مليون جبيه وتعطيها الحكومة ثاشئة الف جسه عداعا سننفقةُ كل ولاية من الولايّات الامبركيَّة على قسمها الخاص وللظنون ان هذكا المعرض سيفيد ثلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نموا ولتسع تجاربها فوق انساعها الحالي وقد بلغ

سكانها الآن نحو مليون ومئة الف ننس

١٧٠٠ مليون ننس وعدد المتكلمين ببقية لغات اوريا . . ه مليون نفس وان اللغة الانكليزية ستكون لغة البشر في مستقبل الزمان

الكردينال هينلد لقد اسف العلماء بنوع عام وعلماء

النبات بنوع خاص على وفاه هٰذَا الناضل فقد كان من أكبرعاماء النبات ومن أعظم

المساعدين على درسهِ في بلاد المجرفانة انشأً فيها منبئة كبين وإباج الدرس فيها لكل مَن يريد وهذه المنبئة مرى أكبر المنابت الاورية وقد خسرت بلاد المجر بونو اعظم

رجل من رجالها وأكبرعالم من علمائها كمف عظيم

أكتشف الاميركيون كيفًا عظمًا على اثني عشر ميلاً من كالينورنيا فيه كثير من الغدران والعيرات والسراديب وقد قض

المكتشفون اسبوعا كاملآ يطوفون اسرابة المخنلفة فان طول بعضها اميال كثيرة ورأول فيهِ مجينة كبين وشلَّالاً ارتفاعهُ ثلاثون قدمًا

قصر الانجعة استنبط احد الروسيين طريقة جديدة لنصر الانسجة بالكهربائية فبمزج لبن انجير (الكلس) بذوب ملح الطعام وبجري فيهِ

المجرى الكهربائي فينكون فيوكلوريد الكلس وكلوريت ألكلس

وكانها مندعشر سنوات نصف مليون فقط. وكانت فيه تجارتها منذ اربع سنولت ٢٤٠ مليون جنيه

### الامونيت

· الامونيت بارود جد يد مصنوع مر غيرمندرقع في ذانه ولكن اذا سمقًا ومزجاممًا ﴿ فِي هذا الجدولِ صارمنها مركب اشد تفرقعاً من كل المواد المعروفة وقد المخنت قوتة في التاسع مرس الشهر الماضي امام جهور كبير فاذا مواقوي م الدارودو الدينا ميت و يعادل الروبريت في فوتهِ وَلَكُن استعالهٔ خال من الاخطار فلايتفرفع بالتطريق ولابالبار وقد وضع خرطوش منة في مزيج عجلد ثم قطع قطعتين اطلقت الواحدة بالكيسول اكفاص بها فتفرقعت حالاً وطرحت الاخرى في النار المحندمة فلم نتفرقع

### غييز الالماس

ذكر ألعالم بويل منذ سنة ١٦٦٢ ان كنيرًا من حجارة الالماس تنير في الظَلام اذا فُركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه الحنبة ولم ينبهوا البها الا الآن فقد بين بمضهم إن حجارة الالماس اذا فركت على الخشب او الانسجة او المعادن في الظلام انارت كُأنَّ فيها مادَّة فصنوريَّة او قوَّة كهربائية ولا يبعد ان نُستعَمَل هذه الخاصَّة لتمييز الالمامي الصحيح عن الكاذب

### المدارس المصرية ان عدد المدارس في القطر المصرى ١٠٢١٧ وعدد من فيها مرس التلامذة ٢٠٨١٥٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة

والمدارس الاهلّية والمدارس انخاصّةوهي نيترات الامونيا والديترونفثالين وكلِّ منها / موزعة في المحافظات والمدبريات على ما

عددالمدارس التلاميذ العاصة ١٢٥ .1114 الاسكندرية ٢٧٢

1401. رشيد 72 ٦٨. دمياط 4.10 ٦٤

**ጎ**ኢዮ بورت سعید ۲۲ الاساعيلية ٨٠٠ TYT

السويس ٢١٠ 1.42 272 العيرة 111-1

اكجيزة 1055 2.1 القليوبية ٢٦٩ 1.111 الشرقية 1.00

£7777 المنوفية ١٢٧٢ 17117 ٤٨٠٥٧

1902 الغربية 1 . 2 . . الدقيلية 722V\*

7040 بني سويف ٢٠٢ النيوم 7500 712

المنيا 1-244 2.5 110.4 **NYF** 

اسيوط ا جرجا 17120 A70 .

حجًا ولبها خفيف منسأوكالاسفنج الجيد ذكرناغيرمرة أن المسيو شاردونه صنع

الحرير الصناعي

الارغنة الَّتي خبزت في الفرن الجديد آكبر

الحربر من الياف الخشب وبعض الموإد الكياويَّة وعرض الآلة الَّذي بصنعة بها في معرض اربس . ولكن حريره لم يشع استعالة لانهٔ سریع الانتحال وقد قرأناً الآن انهٔ مزجة بمآدة غير قابلة الاشتعال فلم يعد بشتعل بسهولة ولايبعد ان يشيع استعالة مد ذلك

الكهر بائية في بيت سلسبوي فيل أن امبراطور المانيا لم يعبب بامر في بلاد الانكليز اكثر مّا اعب بالآلات الكهر بائيَّة الَّتي في بيت اللورد سلسبري فان يجانب بينو مهرا وفد استخدم جريان مائو لادارة الآلات الكهربائية وهو يرفع الماء بهذه لَآلَات وبجبدهُ بها ويجدد بهآ هواء بينو وبعمل بهاكل اعمال الزراعة في حفوله كالحصاد وجمالاغار ودراستها ويصنعبها الجسور ويطهر الترع وبروي الارض وما أشبه فاعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فيها

الوان الكلمات

ذكرنا غير مرة ان بعض الناس اذا سمعواكلمة رأول بعيونهم لونا مخصوصا وقد اطُّلعنا لَكُن على فقرة في هٰذَا المعنى بعث بها المسترهلدن الى جريدة ناتشر الانكليزية قال فيها انهُ تكلم في هذا الموضوع مُرَّة في بيتو فقالت لة ابنتة وعمرها اذذاك نحوسبع

فلون الاثنين ازرق والثلاثاء قرنفلي والاربعاء رمادي والخيوس بني والجمعة ابيض والسبت ابيض ناصع وإلاحد اسود فظن انها تمزح وتركها ايامًا ثم ذكر هذا الموضوع امامها فقالتكما فالت اولاً وعدَّت هذه الالوإن على ترتيبها فظن ايضًا إنها تزح ثم سالما بعد سنة عن صحة الامر فاكَّدت لة انها ترى ألالوإن المذكورة كلما ذكريت امامها اساه ايام الاسبوع متم سألها يعد ثلاث سنوات فوجد انها ننول قولاً وإحدًا ثم وجد انها ترى لحروف الشجاء الوانا منصوصة فلون الحرف الإول أبيض وإلثاني ازرق والثالث أصفر والرابع نيلي وإنحامس احر والسادس اسودوالسابع اخضر والثامن ابيض والتاسع ا احود اکخ

وكرّر عليها السَّوّال في دسمبر سنة الكما وفي يونيو سنة المما وسنة المما فوجد جوابها وإحدًا حَتَّى لم يبقَ عدد وريب

الميكروسيدين

في انها ترى الالوان الذكورة

رُفع الى أكادمية الطب بغرنسا ان الدكتور برليوز اكتشف عقارا جديدا لمضادة النساد سمَّاهُ المبكروسيدين وهو مركب من النفثول والصودا ويقال انه غير سام ولاكاو وفعلة اشد من فعل المحامض البوريك عشرين ضعفًا. وهو مسحوق أبيض ينوات انها ترى لايام الاسبوع الواّما عنللة | رمادي اذا ذوّب ٢ غرامات منه في الليتر م. الماء لوَّنهُ قايلًا ولكنهُ لا يصبغ الاصابع | عابر الى درجة الجليد فيستعمل في علاج وهو الله ثنو بانامن الثيمول وإنحامض | الشباتيكا والنثرانجيا وإلم الاسنان ويكن الكربوليك

غيبة جديدة كتشف المسبوشارط نجيبة جديدة

في الحادي عشر من يونيو فصار بها عدد النجمات ا ٢١

ننقات مكك الحديد

في مدينة لندن سكك حديد نسيرفي اسراب تحت الارض وقد بلغت نفقة الميل منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيويورك سكك حديد قائمة على قناطر وعد فوق ا بكل انواع الدهان

الشوارع ولم تزد نفئة الميل منها على ٨١ الف جنبه ولكنها اضرَّت بالبيوت الَّتي غَرُّ مجانبها ولم تعوّض شيئًا على اصحابها

الرجوع الى الدرع يفال انه استنبطت درع جديدة من

النولاذ في بلاد النما لا يخرقها الرصاص في وطايه . وستندر ع بهاجنود المحالفة الثلاثية

كلوريد الاثيل استعمل الدكتور ردارد انجنوي كاوريد الانيل لاجل التبريد وذلك بان يضعة في آنية زجاجية يسم الواحدمنها عدرة الوالنشور بنية الصناعات قبل التاريخ المسجى

فاذا إربد استمالة كُمْرَ رأس الشوفيخرج | ان نعود الآن الى حالنها الاولى بنَّ ظلَّ بخار الاثيل بسرعة ويبرد العضو الذي يقع الدولة الانكايزية

سد النتوّ حالاً بْقليل من الشيع الى حين استماله مرة اخرى ولهذا السائل طيب الرائعة وإذا اطلق على اناء صغير فيه ماد

جد الماء من شدّة البرد

الكسودين اللسودين زيت جديد بشه زبت

بزر الكنّان المغلى وهو احسن منة منكل وجه فانه بجف بسرعة و يصير قشرة صلبة

لَّمَاعَةُ لَا نَشَقَّقَ وَلَا نَتَقَفَّر وَ يَكُن مَرْجَهُ ۖ

مقتطف هذا الشهر افتعما مذًا الجزء بما دعت اليو الحال

الحاضرة وهو مقالة صية عنوانها حصون الصحة ابنًا فيها اعظم الوسائط المستعلة الآن لانفاء الامراض مرب باب على طبي وفي مهاكان و يكن الجندي ان يطويها و يضمها 📗 خلاصة المباحث البكتريولوجية الى الآن . وإنبعناها عقالة في صناعة بلاد المند لاحد

امرائها الصناها عن جريدة القرن الناسع عشر الانكليزية وقد ابان فيهاكاتبها أن بلاد المندكانت راقية اوج مجدها في البناء

غرامات ویکون لها نتوی دقیق نانی، منها ﴿ ثم اتحطت صناعتها منذ بضعة قرون ورجا

# المقطف

### الجزء الثانيعشرمن السنة اكخامسة عشرة

١ ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

## التجمل وإلتحلي

لَمِسْنَ الوثنَّى لا شَجِيلَات ِ وَلَكنْ كَيْ يصنَّ بهِ الجالا وضَّرَّتِ الغداءُر لا لحسنِ ولَكنْ خننَ في الفعر الضلالا

مذهب لابي الطبّبابدع فيه في حسن التعليل وخالف به جهورَ الشعراء والكتّاب بل خالف به اجماع الناس فان لبّسَ اكملل الموشّاة ونصفير الفدائر وتزجيج اكمواجب وتدقيق الخصّور ونقليد النحوركل ذلك للتجمّل والخلّي وإسمّالة النواظر وإجنداب الغلوب

ُ وقد اختلنت أذولق الناس في الحجال في يستحسنة البدو يستنجمة الحضر وما يستجملة العرب بستهجنة العجم فاذا استنطقت ابا الطيب المتنبى انشدك على النور

الحية المجم فاقا استنظمت ابا الطب التنبي الشدك على النور ما اوجه الحضر السخسنات بو كارجه البدويات الرعابيسر حسن المضارة مجلوب بنطريق وفي البدارة حسن غيرمجلوب

افدي ظباء فلان ما عَرَفَنَ بها مضغ الكلام ولا صبغ الحماجيس ولا برزن من اكمام ماثلة اوراكهن صفيلات العراقيس وإذا استنبت ابن النيه افناك قائلاً

الله أكبر ليس اكحسنُ في العرَب كم نحت كمَّة ذا التركيّ من عجب ِ وإذا انتقلنا من النعيم الى المختصيص وجدنا اذراق الناس متباينة مختالفة فالزنوج بِمُنْقِحِون بياض البشرة والبيض يستغيون سوادها والصيدون بستغيون شم لانف ونحن.

مستمجون بياض البشرة والبيض يستنجون سوادها والصينيون بستنجون تنم الانف ونحن استنج فطسة والصينية الكوشية نتباهى بالسمر حتى نصيركالكرة والاوربية نتباهى بدقة الخصر حتى تكاد لهضم الكثيم تجعل عندها نطاقاكا يستبدل المثل بالمثل ولكل قوم صورة معلومة من المجال تخلف عن صورة غيرهم من الاقوام ما يدل على ابها نشأت بينهم مستقلة لا منفرعة من غيرها . ومتى رسخت هذه الصور الكلية في اذهان ذلك الشعب حاول كل منهم ان يتصف بها . فاذا كانت جامعة لنطس الانف ضغط الساء انوفه فطل كنساء المونتون وإذا كانت جامعة لنهم

ودقتهِ حاولن ندقيقهٔ كا ينعل نساء الشام وفارس ومن هذا النبيل تزجيج الحواجب ونقريبها او تلجيهاوتحميرالوجنات وتشنف الآذان ونقصب الشعور وتضغيرها كاسجيه. \*\* منا الحدم السام ترات السام النسطة الكامنة العالم حدما العالم ترميم الم

ويُقم هذا المجت الى اربعة اقسام لاول نفس الاعضاء او بردها والثاني تعصيبها وإلنالت تخضيها والرابع ضغرالشعر

نهن النسم الاوّل خرم الشنة العليا وهو شائع في اميركا المجنوبية وإفرينية وغربي اميركا المجنوبية وإفرينية وغربي اميركا الشالية وقد توغًا اهالي اميركا المجنوبية في ذلك وساهم البرتوغاليون بما معناهُ المخابور لحابور كير من المخشب يدقونة في شناهم وآذائم . ونقل العلامة فلوّر ان اهالي جزائر كورن يننبون شفاه اولادهم وهم صفار ويوسعون النقوب بخوايير من المخشب حتى يصبر عمر الولد خمى عشرة سنة فيدخلون في النقب حينند قطعة من صدف السلحناة شدنى مئة كالحية ويبنونها فيه بهارًا وينزعونها ليلاً ، وينتبون آذائم ثنوبًا يوسعونها بخوابير المخشب تغطي الاذن

وكان اهالي الكسبك القدماء يثقبون شفاهم السنلي و يدخلون فيها حلى كبيرة من زجاج البراكين او من حجارة العقيق و بقيت هذه العادة شاتعة في ألاسكا وكولمبيا الى الغرن الماضي . وكلما علا شأن المرأة كبرت الحلية في شفتها اما الآن فقد استعاضوا عنها مجترم صغيرة من الفضة

كلها حَتَّى لا بيني منها الَّا خط دفيق من قُوفيا

ولم بزلكتبرون من اهالي افرينية بخلون بالخزائم في شناهم رجالاً ونساء كا نرى في الشكل الاوّل و بعضهم بلبس هذه الحلم في الشنين معاً لكي تضرب المواحدة على الاُخرى استلذاذاً بوسولهما ، ونساء الثّبر يخزمن الشنة العليا و يلبسن فيها. سلكاً نُظم الخزز فيه فيظهرن عن بعد كانهن يدخن التبغ ، ونساء منفانيا يلبسن خزامة كيرة في الشنة العليا قطرها عندتان حَثَى اذا نقلصت الفئة ارتفعت الخزامة و بان الانف من داخلها وحَرْم الانف وإدخال المحلى فيه شائع بين البدو ومن حذا حذوم الى يومنا هذا ولكن

الامنراليين قد اغربوا في ذلك فقد ذكر القبطان كوك انهم ينفيون وتين الانف و بدخلون فيها خابورًا من العظم طولة نحوفتركا ترى في الفكل الثاني حتى تسد يوساخرهم في فيضطرون ان بنخوا افواهم على الدوام لكي يتنفسوا وتسمعم بخنون في كالامم حتى لا يكاد بعضم بنهم بعضًا ، وإهالي زيلندا المجدين بخزمون انوفم و يضعون فيها ازهارًا وإهالي غينيا المجدين بضعون فيها ازهارًا وإهالي غينيا بنيون رجوهم و بدخلون فيها حتى كا لازار

وثنب الآذان للاقراط والا شناف شائع في كل المسكونة . ولا اغرب من ان ترى امرأة من المنهمورات با لعلم والنفل او بالسلطة والسيادة خاضعة لهذه العادة ولكن الانسان



الشكل الاول الشكل الفاني

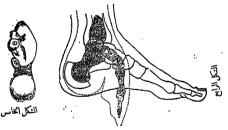
عبد لعوائده ، ولم نتصر بحبة الخبئل على نقب شحمة الاذت لتعليق الغرط وقوفها لتعليق الشف بل بتغنن الناس في ذلك على ضروب شنى فنساء بابوكر ينغبن قوف الاذن على دائع و بدخلن فيه قطعاً من العيدان الدقيقة او النش كا ترى في الفكل الاول . وقد تغنيل في الافراط ايضاً على ضروب شنى كا ترى بين نساء الفلاحين في هذا الفطر . و بعض نساء المفلاد يلسن في الاذن سبع حلقات معا و بعضهن بشفتون شحمة الاذن حتى تطول وندلًى على الكنف وقد يوسعون النقب ذكورًا وإنانًا كمعض الكفرة الذين يضع الواحد منم صندوق السعوط في نقب اذنه او كغيرهم الذين يضع الواحد منم سكينة في تقب اذنه وما يدخل في هذا الباب برد الاسنان وثقبها وقلهما وذلك شائع في استراليا ومالازيا

وإنرينية.وكان شائمًا ايضًا في اوإسط اميركا وبلاد المكسبك فني افرينية كثرمن عشرين فييلة نبرداسنامها وتحتردها لكي تمناز النيبلة الواحدة عن الاخرى وبعضهم يتملع السين العلبين ويبتي السفليين فنطولان فوق النك الاعلى. وإهالي جزائر الارخيل الهندي



الفكل النالث

اشهر الناس ببرد اسنانهم وتزويتها وترصيعهاكا ترى في الفكل الثالث .وستغوقهم الغانيات الاميركيات اللواني برصعن اسنائين يجحارة الالماس تيهًا ودلالاً . والغرض من ذلك عند المنوحثين الترين والفلي وقد يكون علامة لملوغهم سن انحلم . وقد كان تحزيز الاسنان شائعًا عند العرب ومنة اشرت المرأة اسنانها حرزيها وحدَّدت اطرافها

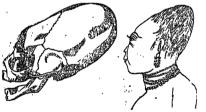


و يدخل فيه ايضًا تربية الاظافر حَتَى تبلغ حدًّا مفرطًا في الطول فاها في الصين بر بون اظافرهم و بزيتونها و يضعونها سيّحاناييب لتطول ولا تنكمر وإها ني سيام يضعونها في اناييب من النفته لهذه الفاية والفرض من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترثّع عن الاعمال الدَّبة لانه اذا طالت الاظافر الى هذا الحد منعت صاحبها عن العمل او الدلالة على ان الخص منقطع الى العبادة وإلتنى

وعصب أرجل الصينيات حَتَى تضمر و يعجزن عن المثني امر مشهور و يو تصير القدم الشبه باتحافر منها باقدام الناس و يكني لايضاح ذلك النظرائي المشكل الرابع وإنخامس فترى في الرابع صورة المظام في القدم الطبيعية وصورتها متى التوت الى اسفل وفي انخامس صورها متى انطوت اصابعها تحت الاخمص وها الاسلوبان المنبعان في تصغير الاقدام . و يسى الصينيون القدم المصفرة كذلك بالزنبقة الذهبية مع ما نراه تحن فيها من القيم

ونساه جَرَاثر فيليين بعصبن ايديهنّ لكي تكبر راحانهنّ لآن كبر الراحة عندهم من شارات الحمال . ونساه العلاهما بنے شرقي افريقية يعصبون ارجل اطفالم لكي تضرعضلات ارجلم فيسرع عدوهم . ونساه البوريس في امبركا المجنوبية يشددنّ ارجلهنّ بالعصائب لكي تُنصخ ومجمدين ذلك شارة من المجال

ً وإنْه رطرق العصب عصب الرأس ككي بطول و يستدقّ وقد كان ذلك شائعًا من قديم الزمان وذّكرهُ بذراط قبل المسمح بار بعة قرون .وقد شاع سنح بلاد الجراكسة والنرم والمجار وسلسبا ولجكمًا وفرنسا وجرمانيا وسويسرا و بولونيزيا والصين و بلدان اخرى وتفلّب على



#### الثكلاالمادس

الشكل السابع

شاطىء امبركا الغربية وبين اهالي بيرو ويوكانان ولمكسبك وإلكاريب. وعادة النساء هناك انهنّ بضعنَ اطفاطنّ على لوح و بفطنهم بو وبضعنَ على رأس الطفل لوحا آخر يسندنة الى اللوح الاول من اعلاءٌ فينمو الرأس في الزاوية التي بين هذبن اللوحين فيسنطيل ينرطح خَفّى يصير كالاسنين. وقد يعصبن الرأس و يشددنهُ حَثّى بنمو مخروطيًا كمثالب و السكركاترى في الشكل السادس ويشددن العصائب حَثَى تَجَعَظ عينا الطفل . أو يتصرفن بالمحائب حَثَى بنو المؤلف السكر كاترى في الشكل السابع لامخر وطيًا . وقد تأ يدت اقوال بفراط وهيرودونس وغيرو من المؤرخين المتقدمين والمنا خرين بوجود جماح كيوة مستطيلة كالمجاحم التي الشكل الثامن والظاهر أن ضغط جماحم المتوحشين كالمجاحم التي في الشكل الثامن والظاهر أن ضغط جماحم المتوحشين لا يضر يهم لان ذلك خاص بالاسياد منهم لا بعبيدهم فلوكان الضغط المذكور ضائرًا لمصار السادة عيدًا وإلعبيدسادة وذهب بقراط الحان الرأس المضغوط بنست وينقل بالوراثة







الشكل النامن

وخالفة المتأخرون في ذلك. وقد انتبهنا الى هذه المسألة منذ عدَّة سنين فوجدنا ان اطغال السور ببن بولدون ورقوسهم مصفحة كرقوس الاور يبين والمصر ببن اي ان قطرها من الامام الى الوراء اطول منه من العمين الى اليسار ثم تستدبر من ننسها بلا قاط ولا ضغط ولا يبلغ الوالد السنة السابعة او الثامنة حتى يصير النهر الامامي المخلفي مساويًا للقطر المجانبي الى اقصر منه وذلك يدل يبولوجيًا على ان اصل المجنس السوري مصفح الراس ثم عرض عليه النفرطح بعد ذلك وتوارث فية مصداقًا لقول بقراط

وتخفيب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباساً بل يكتفون بخفيب ابدانهم ولم في نحفيبها طرائق بمناز المخض عن غيره والنبيلة عن غيرها نجفب الرجل وجهة مثلاً بخضاب ايض من الطباشير او نحوه وبخفب بدنة بخضاب ارجواني وفوقة خضاب رمادي و بزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حتى يظهر الارجواني تحنة باشكال مختلفة . او بخضب وجهة بخضاب اسود ما عدا المحاجر والمبسم فيخضبها بخضاب احمر و برمم على جبهتو رسماً اصفر او بخضب شقًا من وجهه مخضاب اصفر والمشنق المنفذ والمشتقات المفر والمشتقات المفر والمشتقات المفر والمتحدد والمشتقات المفر المشتقات المفر المشتقات المفر والمشتح المشتقات المفر والمشتحد والمستحدد المشتقات والمشتحد والمشتحد والمشتحد والمستحدد المشتحد والمشتحد والمشتحد المشتحد والمشتحد والمشتحد المشتحد والمشتحد والمشتح

وكات المختضيب شائعًا من قديم الزمان. ذكر يوليوس قيصر في كلاموعن اهالي بريطانيا القدماء انهم يخضبون ابدانهم مجضاب نيلي حتى بزيد منظرهم في الحرب حيابةً . ولعلّ المدوّ الازرق في العربية مأخوذ من مثل ذلك لا من زرقة العيون لان التخضيب كان شائعًا في مصر ولا يبعد انهُ كان شائعًا ايضًا في ما جاورها من البلدان ولم يبقّ منهُ الى الآن الاً تخضيب الشعر والكفوف والاقدام ولاظافر كما هو معلوم

والتخفيب معان وفوائد عند المتوحفين فمن معانية الاولى الامتياز فان كل شخص بيزننية عن غيروبالصور والاشكال التي برسمهاعلى بدنه . ومنها الدلالة على النرج او الحرن المخروج الى المحرب .قال هيرودونس المؤرخ ان رؤساء تراقيا كانوا يخضبون ابدانهم الميازا لم عن غيرهم و بقيت هذه العادة الى ايا الرومانين فكان الطافرون منهم برقون اكذ الكاينولين مخفسين ابدانهم بالسليقون و ومنها انقاد لسع الموام والمحفرات كما يفعل الهالي جرائر اندمان الذبن يطلون ابدانهم بالطين والشم لكي يتقوا لسع المبعوض . واشهر الوان

الداينويين محميين الدائم بالسليمون ومنها العالم لسع اهوام والمحشرات في يعمل اهاي جزائر اندامان الذين يطلون ابدائهم بالطين والشم لكي يتقوا لسع البعوض. وإثهر الموان المنظاف الاحمر والارجج ان الابطال القدماء كانوا مخضون ابدائهم بي تفاؤلاً تغضيهم بدم التغلى وارماً باللاعداء

والقنش والنبرقش لايدومانكا لا يخلى فأبدلا بالوئم وهو خاص بالرجال في بعض البلدان وبالنساء في غيرها وعاثم في غيرها ولم بزل الوئم شائمًا عندنا وعند عرب البادية وطريقة معروفة فلا نطيل الكلام فيها ولملتوحشون لا يكتفون بوئم الايدي والففاه كالعرب بل ينممون ابدائم كلها ويغربون في الصور و يبدعون ولا يقتصرون هلى اللون الازرق بل يستعملون المولة وقد لا يكتفون بالابر بل يجرحون البدن جراحًا غاثرة وقد لا يكتفون بالابر بل يجرحون البدن جراحًا غاثرة وقد الا يكتفون الحرب

وما يجري مجرى الوشم وسم الوجه بخطوطكا يَعْمل الزنوج الى يومنا هذا اشارة الى جروح امحرسوما في وشم ووسم وسيم ووشى منالقرابة لفظًا يشير الى ان بينها قرابة معنويَّة عند العرب. اما غيرهمن القبائل فاتخذوا الوشم والوسم علامةً على البسالة كما نقدمكما انخذوها من شارات اكجال

اما التفنن في نضغير الشعر ونقصيبي فسيأتي الكلام عليه وعلى بقية اساليب التجمل في فرصة اخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي نهايتها سنة ١٨٦٦ اربعة وعشرين في الالف في السنة .ثم قلت الوفيات رو يكا رويدًا بسبب ما استعمل فيها من الندابير السحية فبلغ متوسطها في السين العشر التي بهايتها سنة ١٨٨٦ عشرين في الالف فقط والمعظر ان يقل عن ذلك كثيرًا

#### تمار العلوم الطبيعيّة

مجال المجت في هذا الموضوع وإسع لا يوفيو حقّة فصل وفصلان لان كل ما نراة من الذق بين عصرنا وعصر اجدادنا هومرح ثمار العلوم الطبيعيّة · فاذا التغتنا الى الآلات المجاريّة وحدها لم نستطع ان نعدّد فوائدها كلما في اقل من مجلد كبير وإذا نظرنا الى فوائد الكيمياء للزراعة والصناعة والنجارة رأينا مجرّاً زاخرًا لا يعرّف ساحله كما تشهد صفحات المتقلّف منذ خس عشرة سنة الى الآن ، ولذلك سننتصر في هذه المنالة على ذكر بعض النوائد العلمية التي قلًا تذكر أو بشار البها

من ذلك ما نتج عن بجث لينيوس النباتي في طبائع المشرات والأرض فانة فيا كان بجث في هذا المرضوع استنجدت يو مملكة اسوج على نوع من السوس ينخر خشب سنتها و بنسدهاوقد ضافت يو ذرعًا فقال لها ان هذا السوس يظهر في شهر ما يو ( ايار)فقط فاذا غير المخشب الذي تبنى منة السنن بالماء في هذا الشهر لم يجد اليو السوس سبيلاً فينجو منة وكان كما قال وإستنادت بلاد اسوج من هذه النصيحة العلمية فوائد لا نندر قيمتها ولم تفصر النائة فيها بل عمّت جميع البلدان الشالية التي تبنى السفن فيها

ومنة ما نفح عن رقر به الاحياء الصغيرة بالميكرسكوب. فان المجت في هذا الموضوع كان الوعنيا بنصد به مجرّد الذكاهة تم ما لبث ان صار دعامة الطب وانجراحة والفلاحة حتى اذا نرع الميكرسكوب الآن من ابدي الاطباء وإبطلت المحقائق التي اكتشفت به خسر الطب نصف فائدتو لدوع الانسان مع اننا لم نزل في باكورة الدوائد التي يمكن ان نجمى من المجدث الميكرسكوبي، وما قبل في الطب والمجراحة بقال في الزراعة فان الميكرسكوب انقذ مود المحرير من الضربة المقدية التي كادت تعدمة وإنقذ المواثق من بعض الاو بقة التي كانت نننك بها فتكا ذربعًا وسيكون لة شأن عظيم فيا يأ ول الى خصب الارض وجودة غلامها

وقد استمل الميكرسكوب في تحقيق المجنابات نجاء بغوائد لم تكن تنتظر منه وذلك في الغرق بين دم الانسان ودم المحيوان فانه كثيرًا ما ينهم انسان بجناية ويستدل على صحة النهمة بنقطة دم توجد على ثيابو او الحميو فيدعي انها دم حيوارت ذبحة وحيتنذ يلجأ الى الميكرسكوب فيميز بين دم الانسان ودم المحيوان الاعجم تمييزًا يكاد يكون قاطعًا وإذا عومج الدم حينة يجامض حَتَّى انشقت الكريات الدمويَّة ورسبت منهار ولسب بلوريَّة زادت قيَّة الميكرسكوب على النمينز بين دم الانسان ودم غيرو من انواع الحيوان . وإذا وجد مع الدم شعر او خيوط او ما اشبه زاد الدليل ثبوتًا

بروى أن رجَّلاً أثم بقتل امرأة وظهر انه نجها ذبحًا بوسى الحلاقة ووجد الموسى عنه فلم المثقيّا بالدم ومع الدم الليكرسكوب فظهر انه نتجا فنظر الى الدم بالميكرسكوب فظهر انه مثل دم البشر ونظر الى هنه الالياف بو فوجد انها من نوع الياف اكنار الذي كان على عنق المرأة وفت ذبحها فكان الميكرسكوب أعدل شاهد على صحة النهمة ، وأثم رجل آخر بنتيل ثم استيل دلى صحة النهمة بنوع الموحل الذي لصق مجذا الوفل الذي كان بجانب المتنيل

وحدث مرَّة أن بعضهم فتح صندوقًا صغيرًا مرسلاً من بلاد الى أخرى وسلب منهجانها ما فيو ووضع مكانة رملاً ثم أفنالة كما كان واستشيرا هرنبرج الميكرسكو بي في ذلك ولم بكن له مرشد الى السا لب ولا الى مكانو لان الصندوق مرَّ على مواني كثيرة فتخص الرمل الذي وضع فيه بدل ما سلب منه فاذا فيه نوع من الاصداف الميكرسكو بية لا بوجد الا في مينا ماحد من المواني الني مرَّ الصندوق بها فانحصرت الشبهة في خَدَمة دار المكس في ذلك المينا وعُرف السالب حالاً

وَمِنْ فَوَائِد الْعَلَيْمِ الطبيعية للقضاء كفف النزوير . من ذلك ان رجلاً زوّر حجّةً منذ سبن فيلة في احدى مدائن اميركا وجعل ناريخها سنة ١٨٢٧ نحمّل الكياو بين جزءاً من ورق المجهة فوجدوا انه سؤن باللازورد الصناعي الذي يضاف الى الورقة ألا سنة ١٨٤١ وثبت نحوةً واللازورد لم يكتشف الا سنة ١٨٤١ وثبت ابقاً من النظر الى نسج الورق بالميكرسكوب انه صنع بالله لم تستعمل قبل سنة ١٨٥٤ فانتقت هذه الادلة العلمية الطبيعية على ان الورق الذي كتبت عليه هذه المجتمة لم يكن موجوداً سنة ١٨٢٧ وشعر وحُكم عليه

وحسبُ عَمْ النضاء ما استنادهُ من العلوم الطبيعَيْة في كشف السموم على انواعها فان الناس كانوا ليجأون قديًا الى اغنيال بعضهم بعضًا بالمم علمًا منهم بانهُ من اخنى طرق النتل واعسرها كنفًا اما الآن فا لكياوبون يكتفنون السم ولولم يبقَ منهُ في البدن الآدون الطنيف ثم يُستَدَلُّ على المجاني باستطراد التخفيق

وإذا اعتبرنا ان الانسان اشرف مخلوقات الله وإن راحنه انجسديَّة والعقلية خير ما

يمي لة الساعون لم نجد انفع من العلوم الطبيعية لانها نجّت الناس من اتعاب و بلايا لا يجيط بها وصف . خذ مثلاً لذلك معاملة الحجانين منذ مئة سنة ومعاملتهم في عصرنا هذا فبعد ان كانوا يعدّبون اشد العذاب لإخراج الشيطان منهم صارول يعاملون باللطف والشؤدة و يعالجون بتدبير الفذاء و بالمنوّعات من الادوية الى ان بزول ما اعترى ادمغتهم من المخلل . وهذا يشأن اكثر الامراض العصية فان اسلافنا كانول يحكمون انها من تأثير الابالسة و يحاولون ازالنها بالعنف والعذاب اما نحن فعرفنا شيئًا من حقيقها واستعضنا عن العنف باللين

او خذمثل بتر الاعشاء والعمليات الجراحية وماكان بقاسيم المصابون من انواع العذاب ولا سيًّا اذا أتبع البتر بالكي بالنار او بالزيت فابن ذلك من تخدير الاعصاب بالكلورفورم او غيره من المخدرات ثم اجراء العمليات انجراحية وللصاب لا يشعر بشيء من الالم ثم مواساتها بعد ذلك بما لا يعيد الألم البها

ومنذ أيام قليلة ألف الكانب فلامربون الفرنسوي كنايًا ادعى فيه ان النساء سبطلن الولادة في مستقبل الزمان لما يقاسينه من عذابها و بذلك ينقرض نوع الانسان . وقد فات هذا الكانب وهو في اعظم مراكز العلم ان الكلورفورم ازال آلام الحقاض فتشخض المحيلي غير شاعرة بالم و يولد المجين باسهل ما يولد عادةً لان اعضاء الولادة تنقبض وننشش بالنعل الطيعي المنعكس غيرمناً ثن بالام الماخض وإننعالاتها النسية وهذا قلبل من كثير من أدر العلوم الطبيعية

## آثار الانامل

من اعناد أن يطالع المثالات الناسنية والعلية في المتنطف بعجب من اتخاذنا هذا العنوان موضوعًا لمقالة طويلة ولكنة أذا قرأ الكلام الآتي بتمعن رأى أن العلم لا يحنفر شيئًا وإن احقر المواضع يعلو شأ نة ببحث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد أن العالم الهنتى فرنسيس غالنون الانكليزي طرق مجمًّا جديدًا قلما يخطر على بال احد إن منة شيئًا من النفع وهو النظر في آثار الانامل وإتخاذها دليلًا على الاشخاص . لان معرفة الشخص ومعرفة امضائه او خبم من المسائل التي يقع فيها الإشكال مرارًا كثيرة وتنفي الى اضاعة المحتوق والحاكات الطويلة كما لو هاجر شائبٌ بلاده وظها عنها سنين كثيرة ثم عاد اليها ليرث

والدبه نقد لا يكنة أن يثبت أنة هو ولدها فعلت به الايام وإحدثت في سحته ما احدثت من البغيير. وكما لو وُجد شخص قنبلاً أو غربناً ونفير منظر وجهه فأن معرفتة قد تنعذّر على أقرب انسبائو. ثم أن نزوير الامضاء والمختم أمر كثير المحدوث كما لا بخنى . وإذا كان الشخيص أميًّا فلا سبيل لوضع أمضائو في العقود ولا يكن الاعتاد على المختم وحدث شروبه تزويره وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة اخرى سهلة المأخذ تُعرَف بها الاشخاص . أما الصوير الشمني المعتمد عليه في مراكز البوليس فلا يقوم منام المختم وإلامضاء لانة يتعذّر وضع صورة المنحض على المقد الذي يعقدهُ

وسي الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل الختم قبل 
ومن الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل الختم قبل 
ان بلغم شيء عن مباحث فرنسيس غالتن. فقد رأيا منذ بضع عشرة سنة عقودًا مكتوبة 
ومضاة باسم صاحبها بخط غيره و بائرسبًا بة بدء غط اللانسان وانه يبقى مدى الحياة غير 
الذين يضعون هذا الاثر لا يعلمون انه اصدق علامة للانسان وانه يبقى مدى الحياة غير 
ولما العالم فرنسيس غالتون نحتق هذه الامور و بين ان آثار انامل الانسان المواحد مختصة 
به لا تليس با ثمار انامل غيره ولا تنغير مدى الحياة وهذا ما اردنا بسطة في هذه المقالة . 
ويسم الكلام فيها الى اربعة اقسام الاول حقيقة الخطوط التي في الانامل والثاني ثبوتها 
على مرالسين والثالث كينية مقابلة آثارها بعضها ببعض لكي يعلم ما اذا كانت آثار اناما 
طحدة او انامل مختلفة والرابع طريقة اخذ هذه الاثار وحفظها

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الانامل لمعرفة الانتخاص ولكتيم لم يوفول البحث حقة في هذه المطالب الاربعة فلم نا ت إقوالهم نتنجة عالية حتى قام فرنسيس غالتون وبجث المجث الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الانامل من عهد بعيد وقريب وقابلها بعضها ببعض وضي نتيجة بجنو في ثلاث مقالات نشرها هذا العام

ومنذ اربعين سنة كان السر وليم هرشل بستخدم آثار الانامل في بلاد الهند لمعرفة الانخاص وقد حنظ هذه الاثار وإراها المسترغالنون فاستدلَّ منها على ان آثار الشخص الواحد لا تنغيرمدى اكمياة تغيَّرًا جوهرًاً

انظرُ الى كنك وإصابعك ترّعلى باطنها حزوزًا متوازية مستنبعة او سخية وهي خطوط مرتنعة وخطوط مختضةوفي المرتنعة منها نقط صغيرة ترى بالزجاجة المكبرة كالنقوب الصغيرة وفي اللقوب التي يفرز منها العرق والظاهران الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية ثم بنمو الظفر و يضغطيا

من جانبي الانملة فتخرف على السيرا لمدوازي وترنفع في شكل قنطن من اسفل الظفر الى بأس الانملة . هذا تعليل المستر غالتيون لانحراف هذه الخطوط عن التوازي ولا نراء سديداً لان المخطوط مخرفة كذلك في الراحة لم خص القدم وقلها نشابه في اصبعين من اليد الواحد او في اصبعين متفابلتين في كلنا اليدين فلو كان الفاعل واحداً الذم ان تكون تتجة فعلو ماحدة او متفاجه ولكن شدة الاختلاف بين اتجاء هذه المخطوط يدل على فواعل اخرى

عينه المعلى مع صفحة المسلم المنطقة ال

والمستوفية المستور البها للمستهر والمستور المستور المستور المبتور المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية والمستورية والمستور

وقد الطّعنا على اثرانملة احد الهنود طبعت على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اثرآخر منها طُبع سنة ١٨٨٨ اي بعد الاول بئمان وعشرين سنة فاذا الثاني مثل الاول نماماً في الخطوط واتجاهها وانحتائها وانصالها والله أن خطوط الثاني منها اخشن قليلاً منخطوط الاول وقد نقيص المستر غالمين آثار انامل كثيرة بل آثار كنوف كاملة لاطنال وفتيان وشبان وشيوخ فوجد ان آثار المنحنص الواحد لاتفتور على عمر السين . من ذلك آثار انامل ولد لماكان عمرهُ سنين وتسعة اشهر وآثارها لما صارعمرهُ خمس عشرة سنة وآثار انامل كثيرين وهم بين السنة المخاسسة والعشرين والثلائين من عمرهم او بين الخمسين والسنين وآثار انامل رجل لماكان عمرهُ ٢٦ سنة ولماصار عمرهُ ٨٠ سنة ولم يجدللقاعدة المنقدمة الأشدودًا لمحدًا وهو فيه بد الولد المذكور آنقًا فان خطًا مشفوقًا الى خطين أثّعد شقّاهُ لما صاره عمر الولد ١٥ سنة وصارا خطًا وإحدًا

والمسترغاليون يستعمل حبر الطباعة لاخذ رسوم الانامل وذلك بان يبسط المحبرعلى صنيحة من الزجاج مجدلة من الفراء ثم تلطخ الملة الاصبع به و يطبع بها على ورقة صليلة فينطبع اثرها على الورقة ثم تسحح الائلة بقليل من البنزين ليزول اثر المحبر عنها . وقد اشار على مدبري السيمون ان محفظ آثار انامل المسجونين والاشقياء حتى افا تُبش عليم مرة اخرى لا بقع النباس فيهم . وإشار على كمل الذين يهاجرون او يفادرون بلادهم ان يبنول رسوم اناملم عند اها ليهم . ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كيبر في الدلالة على الاشخاص

## مؤتمر الهجين والديموغرافيا

وخطبة ولي عهد انكنترا

ذكرنا في العدد الماضي من المقتطف ان مؤتمر الهجيين والديوغرافيا سيلتغر في مدينة لندن في العاشر من اغسطس. وجاء نا تلفراف روترعلى الاثر بشير الىالتثاء ونولي سموّ ولي عهد انكلترا رئاسنة. ولماكانت مواضيع المجمث في هذا المؤتمر من اجلّ المواضيع التي بجحث فيها العلماء الآن ومن اعظمها نفعًا رأينا ان نبسط الكلام عليه توطئةً لما سنثبته من الخطب والنبذ التي نتلي فيه

اج مع هذا المؤتمر اجنماعهُ الاوّل في مدينة بروكسل بدعوة ملك بلجيكا وذلك سنة ١٨٢٧ على افر ما وقع في بلجيكا من المضار الصحية بسبب انحرب بين فرنسا ولمالنيا · وكان مدار المجمّف فيه حينظه على الوسائل الصحية التي يجب اتخادها في مواقع الثنال وهو فرع واحد من الذروع التي يجمّف فيها مؤتمر لندن الآن

والناَّم بعد سنتين في مدينة بار يس ثم التاَّم في مدينة نورين ووسَّع موضوعه مُحينئذ. فنمل انشجين والديموغرافيا اي المجمث عن احوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمر وما اشبه لى التأمر المرّة الرابعة في جنيفا واكنامسة في الهاغ والسادسة في فينا وذلك سنة ١٨٨٧ وقرّ رحيثله إن بلتمر المرّة السابعة في لندن واخِر هذا الاجتماع الى سنة ١٩٨١ لارز. الاطباء كانبرا عازيين ان بجنمعها اجتماعًا مثلة في معرض باريس سنة ١٨٨٩

ونفسم مباحث المؤتمر لآن الى قسمين كبيرين الفيميين والديموغرافيا وتعلم منزلة اقوال المحنميين فيه من معرفة رؤساء فروعه المختلفة

فرثيس الذرع الذي يبحث عن الطب المنبي السر يوسف فيرر ولة مساعدون من اثهر اطباء العصر وعلما تم كالدكتور يوكن والدكتور بننكفر والدكتور ورخوف وللدكتور ملنكتير بولوجيا السر يوسف لستر ونائباة الدكتور بردن سندس والدكتور كلين ولة رئيسا شرف وها كوخ و باستور النهيران. الدكتور بردن سندس والدكتور كلين ولة رئيسا شرف وها كوخ و باستور النهيران، ورئيس فرع امراض المحيوانات ونسبتها الى امزاض المحيوان كسكت والاستاذ برون . ورئيس الكبيا والطبيعيات السر هنري رسكو الكياوي النهيروقس على ذلك بقية فروع هذا النسم ورئيس قسم الديموغرافيا المستر فرنسيساغا لنون الشهير ومن نوابها المستر غفن والسر جون لهك ومن مواضيع المجت فيه نسبة الوفيات الى المحرف المختلفة ونسبة الاقاليم المختلفة المنافية ونسبة الاقاليم والمستعدون المحرف المختلفة ونسبة الاقاليم والمسابد المستعدون المحرف فرنسا والموركا وغيرها من البلدان المحرفة الاشخاص بعضهم من بعض

. وفي الساعة النالغة من اليوم العاشر احتم المؤتّر وقرّتت فيه خلاصة اعال العمدة الدائمة ثم انتصب سمو العرنس أف و يلس ولي عهد انكلترا وخطب الخطبة الاتية

ان من اسر الامور واحبّها اليّ ان افتح اعال هذا المؤثر وارحب بجميع اعضائوولاسيا الذين وفدوا من اقاصي البلدان ، ولفد كان من نصبي الترأس على اجتاعات كنيرة ولكن هذا الاجتاع افيد منها كلها باجماع الفقاة ، و يظهر ما لهذا المؤثر من الشأن العظيم من كثرة اعضائو وثهرتهم فائة متمتع بجاية الملكة وقائمة اعضائو لتضمن اساء كنير بن من عائلتها وأثبر رجال حكومتها واكبر رقساء المدارس والجمعيات الطبية التي في الملكة البريطانية ونوايًا من كل المالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا الصحية ومالاسانها الصحية ومالاسانها وهؤلاء كلم دليل على عظ نفع المؤتمر ولا شبهة في ذلك لانة اذا وفي بغابته فينة نفع لجمع بنوع الانسان

وإذا النفنا الىمواضيع العجث فيوراعننا الخاطر الكثيرة الحيطة بنوع الانسان من كل ناحية.

وبعض هذه المخاطر لا مناص منه ولكن اكثرها بمكن ملافاته أو النغلب عليو. ولا أدّعي انه يكنني البحث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عضواً في اللجنة المعينة للبحث في مساكن الهال ومعاملم فيمكنني أن اخوض في هذا الموضوع لانني علمت حينائل كثيرًا عن المخاطر النائجة عن ازدياد معاملنا المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدحام مدننا وفساد الهواء ولما النشلات ولا تقاذا -علمت ذلك وعلمت أيضًا شدّة ما نلاقيه من المنقة في زيادة اعالنا أو إنقائها على حالتها المحاضرة بدون أن تزيد الاخطار على الصحة والمحياة ولاسما حيث بمكثر السكان وقد كان يُظن قبلًا أن ملافاة هذه الاخطار ضرب من الحال ولكنني مسرور بما تم في هذا الشأن حتى الآن من نقلبها ونقليل عدد الوفيات في مدننا الكيرة وزيادة منوسط العمر التي عبّت الامة كلها وبامور اخرى كثيرة تشهد بنفل الثلا ايد المحيّة ، وليس من غرضي الاطالة في هذا المجمد شحبي أن أقول أن ما حدث من اللغط حتى الآن وما نراة من تزايد معرفننا بهذه المعاضع دليل على أن النف سيزيد عظنة وشهوا والمادى والصحة الاهلية معًا

وستجث فروع هذا المؤتمر عن افضل الاساليب المذفاة الاخطار المفار اليها في فائمة مواضيعه وإذا امكن ان تعرف مصادرها وإدو بنها فذلك امر عظيم ولاسيا اذاجرى المجت على السلوب على خال من كل تسرُّع وتعصّب ويجرَّد عن كل غاية سياسية او غرض آخر غير اجادة التحدة .وعلى هذا النمط فقط يكن لمديري الدوائر التحية أن يغيروا ما بريدون نغيره كان تغيير مجرونة لا بدَّ من ان يضرّ بالبعض فلا بجوز لهما لم بثبت انه منيد للجمهور وحيات متحلة هذا البعض .وارجو ان لا يقتصر هذا المؤتمر على ما يؤثرة في روّساء الادارات التحية بل يكون له ننع اعظم اذا علم كل احد من كل الطبقات مقدار النع الذي ينفع به المجمهور باعتماده على الوسائط التحية في المبقعة التي هو فيها .وقد فلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء المداير التحية اوعلى علما الماستعداد لمناومتها ولوكان معظم ضررها وإقعاً على النفراء • اثني عائلة لم يصب احد اعضائها بالدينو يد او الدفيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها ما يمكن التوقي منه واي عائلة لا تقول " اذا كان الدوقي من ها الامراض مكنًا فلماذا لم تقونا منها "

وفوق ذلك فان المسائل التي لدى المؤتمر وإلتي بجب ان يهتمَّ بهاكل احد اهنماءًا خاصًّا لا نتحصر في دفع الموت او الامراضِ المخطرةبل ثنناول اسخدام الوسائل التي تَكُننا من

استعال كل ما يكنا من القوى الجسدية والعقلية لان النجاح التام المكن للامة يستدعى استطاعة كل فرد من افرادها على اتمام كل ما يكنهُ عملة من الاعال النافعة الني هو مطالب بعلها لدى الذبن بعبش بينهم. ولذلك يلزم ان يمتع كل فرد من افراد الامة باحس صحة واجود عافية ولا بتم هذا ما لم تُستخدَم كل الوسائل المكنة لحنظ صحة الامة و إجادتها . وهذا عملكم بل هو عملنا كلنا ولا استطيع أن اطيل الكلام ولا أن اقدم لكم شيئًا من أنشائي ولكنني ساراقب اعالكم وإبدل جهدي في نتوية كل ما نتبتون انه مفيد للصحة العمومية ولما اتمَّ البرنس خطبته يهض مندوب فرنسا الدكتور بروردل وقال بالافرنسة ما تعريبة اني باسم الاعضاء الفرنسو بين في هذا المؤتمر اقدم فروض الاحترام لسمو ولي عهد انكلترا وإرجو ان يرفع الى مقام عظمة الملكة نشكرنا القلبي لان عظمتها تنازلت والقت حاينها على هذا المؤتمر ونرجو أن يكون عمل المؤتمر منطبةًا على ما نالة منها من ادلَّة الرضي. ونحن على ثقة ان الرأي العام في بلاد الانكليز موافق لما نشير بهِ من الندابير الصحية. وفي تاريخ السنين الخمسين الاخبرة اقوى دليل على ذلك . فني سنة ١٨٢٧ السنة التي تُوّجت فيهاً عظمتها صدر الامر بتسجيل الوفيات ومن هذا الامر يبتدئ عصر الاصلاحات الاداريَّة في الصحة العمومية الذي دُعي بعصر فكتوربا . ثم أنكم وضعتم نظامًا لتسجيل اسباب الوفاة ابضًا باجنها درجلين من رجالكم العظام وليم فار وإدون شدوك وقد توفقت بعض المدن الى الاستقاء من الماء النفي الخالي مر كل شائبة وإبعاد النضول وللياه الناسة قبل ان صار ذلك اجباريًّا فنقص عدد المرضى والموتى فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلاح . وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلمنت لائحة لحنظ الصحة العمومية ولما جرت المداولات في شأنها نهض وزبر من اعظم وزرائكم ( دزرائيلي ) وقال هذا القول الذي يجب أن يردد صداهُ في كل الاقطار وفي كل مجالس النوَاب وهو "أن الصحة العمومية هي الاساس الذي نتوقف عليه سعادة الامة وقعّ ةالبلاد. والاعنناء بالصحة العمومية اوجب ما مجب على رجال السياسة " ومن ثمَّ اخذتم نتقنون الوسائل الصحية سنة فسنة وإن كانت هن الوسائل غير كاملة في عبونكم فهي في عيون الام التي حولكم عين الكال والمثال الذي مجنذونة وبتشوقون للبايخ اليه . وبكم يستشهدون اذا طلبواً من انحكام ان يعاونوه على مقاومة الامراض الو بائية . فانتر اوّل ألامم في وضع القوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا اللغو . وخلاصة خطبته أن الامة الانكليزيَّة سبقت كل الام في استخدام الوسائل الصحية وإلانتفائع بها

#### الطبيب في الهيئة ألاجتاعية

لجناب الدكتور سليم افندي انجلخ (١)

ان الموضوع الذي اخترتة للجن لديم ايها السادة هو: «الطبيب في الهيئة الاجباعية » ولعل البعض يتوهمون لاول وهلة ان هذا الموضوع لايم سوى طائفة الاطباء . على انه سيظهر لكم ايها السادة ان ابوابة نستلفت انظار جميع الناس اطباء كانوا او غير اطباء ولن ما دعاني لاختيار هذا الموضوع اسباب لالثة : اولها كون صناعة الطب تهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطح ابصار كل انسان رفيعاً كان او وضيعاً ، فالانسان من حيث انه يميل بالطبع الى البقاء ويخشى النناء كان مدفوعاً بالطبع ايضاً الى الحرص على السحة التي هي دعامة المحيوة وقوامها ، وثانيها ان بلدة نظير حاضرتنا قد حوت من على السحة التي الورق على ما يجب ان يكون عليه الخبلاف الاجناس والمتحل لا بد ان يتوق اهاليها الى الوقوف على ما يجب ان يكون عليه الطبيب . ثالثاً واخيراً اني بصفة كوني طبيباً دع المنا المناسبة انتهاء قسم من طلبة الدروس الطبية كان من المناسب ان ابحث في هذا الموضوع استلفانًا لانظارهم الى ما سيلاقونة في العالم وهم متغلدون مهنة «اسكولا بيوس » السامية ما لم يرشده الاختبار اليه بعد فاقول

الطب ولا از يدكم الساعة شريفة مقدسة من شأ بها حنظ الموجود واستعادة المنفود. اربد ان الطب علم تحفظ به محمة الابدان وتعاد البها بعد اد تكون زايلتها على اثر المرض وما اصل هذه الصناعة في مهد البشرية الآ ميلاً طبيعيًّا غريزيًّا وجد في الانسان لتلطيف الله وما اصل هذه الصناعة في مهد البشرية الآ ميلاً طبيعيًّا غريزيًّا وجد في الانسان لتلطيف المدو والام ابناء جلدتو و فانة اذا رأى عزيزً الدبه اصبب بمرض او عاهة مؤلة اخذ يقدم زاد الفكرة في امجاد ما يزيل هذه العلة الدعائم التي نفأ عليها الطب وهي مربع مجسان ترافق الطبيب اينا كان وفي كل حال . ليمي الطبيب لغيره لا اينسو و وهذا هو شعار الطبيب المحقيق و ما غابتة الوحيدة الانخليص حاة الاخرين وحفظ محتمه ومن لبثت هن غايثة عن من نسو قدر هذه الصناعة البيلة وادرك ما وراء معاطاتها من اللذة والشرق وعرف ان المراد من وجوده طبيبًا ان بوفق ننسه للحام العمومية و ينشر لواء المختر والي كيفاحل او رحل واي مهنة مثل الطب تسهل المراء لم نضطره في كل وقد وعندكل فرصة ليعمل المنورويني السلام و يزيل الضروع ينف الكابر ويلي الضروع ينف المناصة الكابر ويلي الضروع ينف الكابر ويلي الضروع ينف الكابر ويليل الضروع ينف المناس المهام المناس ويزيل الضروع ينف الكابر ويليل الضروع ينف الكابر ويليل الضروع ينف الكابر ويليل الضروع ينف الكابر ويليل المناس ويزيل الضروع ينف الكابر ويليل المناس ويزيل الضروع ينف الكابر ويليل المناس ويزيل الضروع المنافق المناس المناس المناس المناس المناس المناس ويلم المناس المن

(١) خطبة تلاها في اجناع المدرسة الكلية السورية السنوي في لم يوليو (تموز) سنة ١٨٩١

هذه هي ايها السادة ماهية الطبيب المنيني والفاعدة الاساسية التي ينبغي له اتباعها هي هذه : «اسلك ايها الطبيب سلوكا يتربك دائماً وبقدر الامكان من غاية مهتبك السامية ألا وهي حنظ حياة الناس وإعادة صحنهم وتلطيف آلامم وارجاعهم » فاذا وضع الطبيب نصب عبنيه هذه الفاحدة سلك على الدلم السراط المستقيم وكانت له هدًى في المستقيم وكانت المن المستقيم وكانت الله هدًى في المستقيم وكانت الله هدًى في المستقيم وكانت المن المستقيم وكانت المنتقيم وكانت المنتقيم وكانت المستقيم وكانت المنتقيم وكانته وكانت وكانت المنتقيم وكانت وكانت المنتقيم وكانت المنتقيم وكانت وكانت وكانت وكانت وكانته وكانت وكانته وكان

ولنبحث لآن في واجبات الطبيب بالنظر الى ئلاثة امور . الامر الاوّل وإجبانهُ نحق مرضاء . وإلناني وإجبانه نحو الميّة العامة . وإلغالث وإجبانهٔ نحو زملائو الاطباء

مرضاه . والثاني واجبانه محو الهيئة العامة ، والثالث واجبانه محو زملاتو الاطباء على الطبيب ان لا برى في من يعائجة غير الانسان مجيث لا يغرق بين غني وفقير او رفيع ووضيع . ومن كان منهم اشد خطراً او اوفر الماكان آكثر حاجة الى اعتنائو مها تكن منزلة . والطبيب الذي لا يراعي هذا الامر لا يدرك ماهية وطينعو ولا سمو الجزاء المترتب عليها . ويشهد الخي ان قبضة من الذهب ليست بالشي المذكور في مقابلة دموع المنكر ولامتنان نبالألا في عين النثير الذي بجعل نفسة وقف اشارتنا اعتبار الله مدبيون لنا الى الابدلانة غير قادر على اينائيا اتعابنا لدبو . ولا اقول ذلك احجاقًا بما مجب علينا من الاعتبار لذاك الذي يدفع اجرة الطبيب الأن درام المريض لا تكون ذات قيمة في عين طبيه الأ اذا رانتها العواطف الدالة على تقدير المخدمة بغير ثمن الذهب اذ لاخدمة في عين طبيه الأذا را المقابي اشد العذاب والام ، كم من مرة وجدناه كملاك السلام والنعر بة يعيد الى ذاك المسكين بعنايته الشفرة المالام عارفته قوى بيدان ذاك المسكين بعنايته الشفرقة آمالاً كانت فارفتة كانما هو بسكب في عروقه قوى جدينة شطة وعلى جراحه بلمًا مضمدًا يبرئيا

فاذا وجد من الاطباء من لا يرى في هذه الامور جزاء كافيًا لاتما يق فليعلم ان لصوت النتير الذي انتذه من هاوية النبر حدَّى يتردد على آذان العالم فيكسبة منزلة وشانًا ينوقان اجرة تافهة دفعها من بعدُّ ننسة براء من كل دين نحو الطبيب الذي بذل في سبيل شنامي اعر ما لديو

وعلى الطبيب ان يوجّه الدقة والانتباء الى معاطاة مهند ولا ينظر الى عليلو نظرهُ الى آلة يعمل فيها بل ينظر اليو نظر المرَّ الى الغاية المتصود نيلها نظرهُ الى الانسان اسمى وإشرف مخلوقات الله سجانة . ومن المعلوم انه يندر ان تلاحق الهاكم الطبيب لمطالبتو بسيئ عمل اتاهُ ويكن كم في باطنو من محكمة اسمى وارفع وإدق وإرهب تنتصبُ قضاتها امام باصرته اريد بذلك محكمة ضميره الذي لا يقبل حجة ولا عذرًا ولا يفشهُ اجبيال ولا شهادة كاذبة. ذلك الضمير الذي لا يعرر الا نفسًا نقية مقتنعة انها لم نهمل امرًا ولا حيلة للجاة العليل و بعلم سادتي ان الذكاء وإنقان الصناعة لا يكفيان وحدهما لبلوغ الارب بل ان

و بعام سادني أن الدفاة وإنقان الصناعة لا يدنيان وحدها لبلوغ الارب بل أن لمملوك الطبيب شأ قالماي شأ ن أذ يو بنال ثقة المجهور لائة لماكان الناس غير قادربن على أن يحكموا على متزلته العلمية فبالطبع يضطرون لاصدار حكمهم عليه بالنظر الىكينية سلوكو بينهم . فعليه أذا أن يطابق جليل مسلكو على جلالة مهنته بأن يكون أنيسًا رزينًا مهذبًا لطينًا عبوسًا

عند الافتضا والمحاجة وبشوشًا ومتساهلاً في ما لا يكون ذا اهمية. وغير متزعزع تَجاه المبادىء المجمة . شنوقًا ودودًا . يحترم الدبرت وما فيو من اسباب النعزية والنسليم . وليجنرس من الحدة والمبلادة و يتحاشَ الكبر والعظمة وبالإجمال ان فرط التناهي غلط وخير الامور الوسط والمهر ان يستجلب اليو بحسن تصرفو الثنة من العليل وذو يه

ولا يخفى ان في كل زمان بشاهد من الاطباء المديين من يغرغون جهدهم عند اوّل دخولم مضاره من الصناعة في النفر يط باجراء كل ما من شانو ان يستلنت الانظار اليم فيناً ننون في ملابهم وغيرها او يتغالون في تظاهرهم بعلوم ومعارف جديدة فعل مثل هولاء بفف عن روح التدجيل المفين بقدر الطبيب المعتبقي الادب ، وليعلم هولاء ان اعال الانسان وسلوكة المستقم وإدابة المحتبية أنما هي طريق نجاح المرد لا الحيل والتدجيل لا يطول حتى تنكشف المحتبة كالصبح لذي عيين فيخسر المراقي اكثر ما يكون اكتسب وببط واي هبوط بعد ارتناعه السريع اذان طلاق المجديد تضحل و يبنى القديم على قدمو وببط واي هبوط بعد ارتناعه السريع اذان طلاق المجديد تضحل و يبنى القديم على قدمو لا الراق الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الزمان الربط العالم الذي عبيل الآداب والحشمة والانشاع يبلغ يوماً ما الى درجة يئت فيها مستقبلة في عالم الوجود باستجلايه لنفسو تدريجاً ثنة الناس وحبم فيفدرونة حق قدرو ولو لبث حبناً من الرمن عنبناً عن الابصار

أم انه لا يكتفيمن الطبيب بشفاء العليل فيها اذا كانت علته قابلة الشفاء بل من وإجبائو ايضًا ان يطيل ان المكن حياة العليل و يلطف عذاب هن انحياة اذا كانت العلة غير قابلة الشفاء وما اجميل الطبيب الذي لايدري كه وظيفتو ووإجباتها فتراه مكتوف اليدبن المام فراش المأوف وربما اهملة كانجبان الذي يغرش من وجه العدو ، نعم ان المريض الذي مجتبل عذائه ولا المل لة بالشفاء يستحق منا الشفقة والمحنو اكثر من الذي المائم بالخبلال من عليم غفف عنه وطأيما .عز وسل من تراه مؤاتماً في وهذا المصائب اذا لم تستطع الي خلاصو سيبلاً

قلنا ان حنظ الحياة وإطالنها لها الفاية السامية المقصودة من صناعة الطب وعلى كل طيب آئى على ننسي نقلد هذه المهمة المنينة ان يسعى جهده وراء هذه الفاية وإن يقلع عن كلما من شانه ان بخرق حرمتها ولا خناء ان الطبيب الجاهل او الفافل لا يقتل العليل بالادوية وإسميم فقط بل ان للكلام ايضاً فعلاً بحائي فعل الحسام اربد ان الطبيب افا انذر المريض بحقيقة المخطر المحدق يو لا باللسان فقط بل مجركات محتبو المنقلة قتلة احيانًا انذر المريض بحقيقة المخطر المحدق يو لا باللسان فقط بل مجركات محتبو المنقلة قتلة احيانًا وإن لم يكن متعدًا فتلة . فن وإجباته اذا ان يكون بصيرًا حريصًا لا يتنوه بكلة ولا يبدي الله المؤلفة بمن ورائها ما بالعليل من شدة المخطر ، بل مجب عليه ان يبدي آثار المؤلفة بكلان وحركات وحركات وهو بذلك يجبي مائت الآمال في فؤاده المضطرب ، على ان المكلة نقضيان يبلغ حقيقة الامر لمن كان من أقرباء العليل اقل تأثرًا على مصابه فان بذلك وعلى الطبيد برفع عن نشو الملام عند وقوع النفاء ويخفط ثلة النوم يو ويأمن نسبة المجهل والاهال اليو وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونقعم ان يداوم المطالعة في السجلات والمحليد المالي حيث . كس يوم اكتفافًا جديدًا والطبيب الذي لا يتعكف على طغوليو ثم فقد البوس بعد ذلك قبل ان يدريد حقائق الموجودات ودقائة با

ومن اهم ما يجب على الطبيب اجراؤه في سبيل منفعة العليل ان برسل النظر من خلوتؤكل مساء الى خالة العليل التي شاهدها في النهار و يبحث في ما بجب عملة لشغائها و باحبذا لو رقم في سجل مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك ينبده كثيراً في معاطاةً مهتوكما لا بخني

وما ينبغي مراعاته من الطبيب في معانجه مريضي حالة ماليتو ومقدرته على ننقة المعانجة فلا ينفق والعلة على خراب بيت عليلو وحماء على بيع املاكو لتخليصو من آلامو على شريطة ان تحصل النائدة من العلاج اذاكان برخص ثميو تنال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض وذوقه اللطيف بضطران الطبيب الى عدم مراعاة هذا الامر . وإن كان الامر بالخلاف فانا الضمين لزميلي ان الصيادلة الادباء الحبين للانسانية لا ينفون عليو ولا على هذا الخطيب اما ما يتعلق بواجبات الطبيب نحو العموم فنقول فيو

ان للرأي العام شانًا عظيًا في الاطباء . فيؤثر فيهم آكثر ما في سواهم من اصحاب المهن وللمصامح · فا الطبيب بحصر المعنى الآرجل الشعب ولذلك كان لراي الشعب حكم

نافذ فيه . فعليه أذا الأبهمل أمرًا بكسبة ميل العامة وتنتها به من حيث العلم والآداب والعنيدة . ومن لا يعبأ لكبرياتو بقول الناس فهو غافل عن ادارة مصلحيو بإما الممكيم فانة يعرف كيف يتصرف بعزة نفسو لبلوغ غايتو وما غاية الطبيب الأشفاء العليل كما قلنا فانة كما آكثر من المارسة والمزاولة قرب من غايتو واصبح نافقًا لابناء جلدتو . فاذا كان الراي العام حسن الظن بالطبيب كان من جملة دواجي نجاحه فوجب من ثم على كل طبيب عاقل ان بسطر في دفتر واجباتو وجوب استالة المجهور اليو بطرق شرينة وما لوفة . والقاعدة هي ان بستلفت الطبيب انجديد انظار الشعب ويستميلم بمحامدي لكي يستودعوم اعزام الديم

واخص الوسائط للبرغ هذا المرام أنا هي عناية الطبيب النامة بمالجة مرضاء ثم استقامة مسلك ونزاهة مشرب لا يغبرها الزمان ولا تشويها الاهواء . ومن هذا الفبيل الغناعة الممدوحة والمسوة الحسنة والمحشمة . ودقة الحكم فيالامور والمعرفة والنطنة في انتخاب العشراء والاحتماد في محائدة اقل الظواهر الموجبة للشكوك . وعليه ان لا يسى ابدًا انه في نظر الناس موضوع انتفاد آكثر من سواء ولا سيا اذاكان حدثًا وذلك لعلاقته بكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية لان كل فرد منها يهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان بستلم يومًا من الابًام ادارة امور صحور اوصحة عزيز لدبه

ولا ينبغي ان يتمي الطبيب الى حزب من الاحراب لانة كما اشرنا رجل عمومي وعنصرهُ الوحيد هو الشعب كلة . وشعارهُ حرية المبدل ، فعليه اذا ان لا يكون حلقة مع هذا دون ذاك . وليمناً بكون وظيفتو لا تنج لة الاتحاد مع الذين يجبون الانتسام والشقاق . اذ يجب علمه ان لا يرى في الانسان الاً الانسان

و باحبداً لو تمكن الطبيب في خطيه ومنشوراته من نفع العامة وإرشادهم الى النوانين الصحية والمبادىء النويمة وحملهم على الاعمال انخيرية النافعة للبشرية فائة بمذلك يصنع خيرًا جزيلًا ويستميل اليو قلوب الناس المفطورة على المبرات طبعًا . انما عليو ان يتحاشي في ذلك وفي غيرو مس كرامة الغيركما لو تظاهر دفعةً وإحدة وبدون تروِّر في مفاومة بعض الاوهام المغروسة في الطبع بمرور الايام

اما مسأ له حنظ السر فلا حاجة في للاطالة بشأنها اذ ليس من طبيب جاهل بلغت به انحاقة والدناءة والخسة والطيش الى حدّ سج له اباحة السركيف لا وحفظ السر من الصفات الملازمة للطبيب والتي بدونها لا يشكح ان يكون المره طبيبًا . فالطبيب من حيث انهٔ مستودع اسرار الناس قابض على زمام سعادة الافراد والعيال. فانشاء سرها بعدُّ سنطةً مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليه إن يتحاشى النكم عن مرضاهُ وذكر عليم وأفاتهم

ولا حاجة بي ايضًا للقول انهُ لا مجسن بالطبيب ان يكون مقامرًا ولا سكيرًا ولا فاسقًا لان هذه العيوب مناقضة تمامًا للسحامد التي نقضيها مهنئة . وهي تنقنهُ ثنة الحجهور بهِ بلا شك

والاجدر بالطبيب ان يكون متزوجًا وإن تكون سيرته الداخلية اي في عائلتي مدوحةً طبية السمعة فيكتسب ثقة العموم واخصهم السيدات وينجو من تهم وشكوك الى غير ذلك ما تدركه حكمة البصير بلاعناء

ولينجنب الطمع وكل ظاهرة تدل عليو وإذا تبين انه محمب للمال يطلب اجرة فاحشة كرهة الأكثرون ونحطت منزلتة الادبية

فيه الله أهم ما أراه في وإجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا مخطيب بجهر بواجبات

العموم نحو الطبيب · · · · ولناً ب الآن الى ذكر وإجبات الطبيب نحو زملائه . فهذه الواجبات نقسم الى نوعين ·

ولنا ن إلان الى دكر وإجبات الطبيب محو زملاتو . فهذا الوجبات نفسم اى تومين. منها ما يتعلق بالاطباء فيها بينهم . ومنها ما يتانى بالمرضى الذين يعانجونهم

وكل من هذين النوعين لا ينقص اهمية عن الآخر . فان من المبادىء الضرورية العامة التي يجب ان يخذها الاطباء خطة جلى وغاية مثل ان يعتبر بعضهم بعضا اعتباراً متبادلاً فإذا كان ذلك متعذراً فلا اقل من ان يخمل احدهم الآخر فيكون نحوم متساهلاً منساعاً قدر الامكان . ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي ان يكون باعثاً بحق ز للطبيب ان يحنفر طبيباً آخر فكما أنبا لا برى في المريض الا الانسان متالماً متوجعاً بقطع النظر عن منزلته وشأ نو كذلك لا ينبغي ان ينظر الى زميله الا من مواطبيه أو أجنبيًا عنه ، او كان من طلبة مكتبه او من مكتب سواة ، ولا جسية للعلم

ومن المنترّر ان الحكم على الغير صعبُ في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواهُ ولاطباه يهزأون بغير الطبيب اذا ادّعى انهُ قادر على الحكم في صلاحة هذا الطبيب وعطل ذاك فكيف يجيزون لاننسم الحكم على زملائهم مع معرفتهم مصاعب هذا النب ودقائنة وبجسرون على اعطاء قرارهم بظاهر الاستخفاف والاحتفار والنسوة قصد الارتفاع بانحطاط الغير

ويا حداً لواعند الكل هذه المحقيقة وهي ان كل طبيب سعى في ان بحط من قدر زميلا فقد حط قدر نسو وقدر صاعمر ، ومن بعقد انه يعلو اذا سعى في انحطاط اقرائو فهو ضل المبعين قلل المبعين قليل المعبرة قليل المعبرة قليل المعبرة يدونعه حب الذات الى وهذه الضلال ، ناهيك عن ان طعن الطبيب على رصفائو مخالف للشهامة والادب الآمرين بستر عيوب الآخرين لا بإفضائها وإنهارها هذا اذا كان ثمة من عيب واضح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيث ولا خطأ . أولم يدوذلك الطاعن انه يصبح مخطأ في نظر اصحاب الادراك آكثر من الذي رمى بلواذع لسانو بدونالك الطاعن انه يصبح مخطأ في نظر اصحاب الادراك آكثر من الذي رمى بلواذع لسانو المحمد نقون الهجم ويزاد» كونو طبيبًا اما النّمام فيسقط من حيث انه أنسان وليعلم من عامل قريبة بنساوة وعجرفة عومل هو من زملائو بتلك النسمة والاحتفار نفسها وما ذلك الأعدل وإنصاف وعمل هو من زملائو بتلك النسمة والاحتفار نفسها وما ومعلوم ان المجارب ونتائجها هي الفاعدة الثابنة الاكيدة في الطب و بقدر ما يطول اختبار الطبيب ونوفر ندقيقانة وتزداد ملاحظانة بقدر ذلك يكون علمة ادق ومعارفة

ومعلوم أن المجارب وتناتجها هي المتاعدة الثابتة الأكيدة في الطب و بقدر ما يطول اختيار الطبيب ونتوفر تدفيقاتة وتزداد ملاحظاتة بقدر ذلك يكون علمة ادق ومعارفة اوسع ومندهبة اسمح . فلا اظن أن الطبيب المنتهي جديداً من دروسو بحق له أن ينباهي لوقوة على آخر آكنشافات العلم والمنن زاعاً كقول البعض أن الحقيقة خصت به دون سواة وقد غفل أو تفافل أن العلم مع آكنشافاته المجم بجوب الاقطار محمولاً على معنا المطالعة والبحث . وزد على ذلك أن المارسة والمحبور المختصبة مدرسة جديدة تعلم المرة مدمناً المطالعة والبحث . وزد على ذلك أن المارسة والمحبور المختصبة مدرسة جديدة تعلم المرة المدقق المجبر الطبيب المحديث كل طيب قديم لخبرتو ودقة المذقيق سفية المارسة ومعرفته طيب قديم لخبرتو ودقة المنارسة ومعرفته طيب قديم لخبرتو ودقة المنارسة ومعرفته الميال الماليسة ومعرفته الموالدات معرفة من نظر فعلما الوقا من المرات في الوف من العلل . ولينقرب عفداً المنا

وعلى الفديم من الاطباء أن ينظر الى اكمديث نظرهُ ألى من درس هذا الفرس درسًا على من درس هذا الفرس درسًا جديدًا على مبادئ حديثة محصة و يكرمة لانعكافو على المطالعة والدرس ولا ينسى أنه هو ابضًا سلك هذا المسلك قبلة وقطع مثلة عقبات عسرة منطلًا على صعوبات شتى حتىً صار الى الدرجة التي هو فيها . وعليه خصوصًا أن بعاملة بالرقة ولانس والملاطنة في أوقات الهورات الطبية فيكون لكلامو فائدة كبيرة في مستقبل الشاب اما الواجبات المتعلقة بالمرضى فاخصها ما اختص بامر المشورات الطبية وهذه المشورات الطبية وهذه المشورات اصطلاحية اكثر ما هي نافعة اذا تمت بين عدد وفير من الاطباء او تجاوزت بكثريها المدتر اللازم الانه اذا كانت الاراء متنقة في فاجهاع كثيرين لا يجدي غير خسارة الدراه وإذا كانت متباينة فيقع المريض مع ذو به في حيص بيص ولا يجنون غير الاضطراب والتلق على انه لا انكر نفع هذه الاجماعات بل اعدها ضرورية ايضاً اذا كانت العلة غير وضحة او قد است مستعصية على العلاج او قد ضعنت ثقة العليل بطبيد او كان العليل ذا مركز مم عند العامة او عزبرًا عند اهله الى حد يقلل من جرأة الطبيب في المعالجة لنعاظم المشواية عليه

ولبلوغ المنعة لاكيدة من هذه المشاورات او المجمعيات الطبية ينتضي ان تجري على العهاعد لآنية

اولاً ان لا يكون فيها اطباء كثيرون فيكفي لذلك طبيبان او ثلاثة . ثانيًا ان لايكون بين المشاورين مباغضة فران لا يكون بينهم طبيث عنيد او ستمسك بمذهب خاص . ثالثًا ا كبار الله المساملة ال

ان بكونوا من طالت مارستهم والمبدأ الاول الذي تجب ان يتبعة كل طبيب مشاور هو شفاء المريض . ومتى كان مذا المبدأ نصر عبين الاطباء ابتنعت كل مشاحة ومخاصة ،عاد نفو المشرة

كان هذا المبدأ نصب عيون الاطباء امتنعت كل مشاجرة وتخاصمة وعاد ننع المشورة على المربض

وعلى الطبيب المشاور ان يحتم الطبيب المشاور ولا يجوز ان يستغيبة ولا الن برضى بان يقوم مقامة في معاتجة المريض الذي تشاورا بشأ نو ما لم يحصل التراخي بين الطبيبين. وعار على من دعي لمشورة ان يجاول افناع المريض او ذو يو ان ماكان اجري اولاً لم يكن بالمهافق . فمال هذا العمل يقبر الى خسة في الطبع وضعف الشيمة ولماروسة وهذا الامر

مادر واتحمد لله ولا يستعملهُ لاَّ من نزف ماه انحباء من جبينهِ ومن الامور التي لا نوافق لمصلحه المريض واود تنبيه الافكار البها هو ان العليل قد يخطر لهٔ ان يستغيب طبيبهٔ و يسخضر آخر لينف منهٔ على صهاب اجراءات طبيبهِ أو عدمها

مخطرته ال يستعيب صبيب و. محصر احربيف منه على صفاب اجزاء لل طبيبها وعدمها فالاجدر بالعليل ان مجمع من بريد استشارته بطبيبه لينذاكرا في الامر وعلى الطبيب المشاور الايستغم الغرصة حبائذ لاكتساب المربض وإبعاد رصينه بل عليه ان يخماشي كل ما يضرُّ برصيهِ و يعرض على العليل ان مجمعه به

على انة اذا كانت قد ضعنت ثقة العليل بطيبيهِ للحبِّ استبدالة بسواءٌ فهو حرٌّ ان

ينمل ولا لوم عليه ولا نثريب على من دعاهُ لمعانجنهِ فلَّني الطلب اذ لاحرج في امر الثقة وإنحريَّة الشخصية . وعلي الطبيب انجديد حبنتذٍّ ان لا يغناب الطبيب الاول بوجهٍ من الوجوء

وما لا يمكنني السكوت عنة في هذا المنام ان المريض اذا استبدل طبيبًا بآخر فكثيرًا المعتدر عن عملو هذا بندحو وطعيو في طبيبو الاول وإذا كان الطبيب الذاني غير اديب المنفر هن المنوضة ليدفعة الى زيادة الطعن مجاريًا اياه على زعمو وتوهمو . وإما اذا كان شرف صناعتو وقدر رصيفو وإذا برى المريض على اوهامو اضرَّ بو لانه بنعه انه اضاع الوقت والدراه سدّى وإن العلة نناقت وتعاظمت ، فعلى الطبيب اذا لم يكن لهُ من مبادئ الشهامة ما بجملهُ على مراعاة حب زبيلو ان يعمد على الاقل الى مراعاة حالة المريض فناً خذهُ الشنقة عليه و يخاشى نسبة عدم المجالم المدري فيها في هراعاة عليه و يخاشى نسبة عدم المجالم الدي أجري

وإذا كان قد ننذ التضاء بالعليل وسئل الطبيب حكه في معامجة اجريت من سواءً كما يجصل في غالب الاحيان . فليصمت عن الجواب مرددًا على اهلو هذبن البينين لاني كثيرًا ما شاهدت على وجوء سامعيها دلائل النعزية والتسليم في مثل هذه الظروف ان الطبيب له في الطب محبرةً مادام في أجل الانسان تأخيرُ اما العليلُ فان حانت منينهُ ناه الطبيبُ وخانتُهُ العمّاقيرُ

#### الوقاية من الامراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا اكبرء طرقًا من تاريخ مؤتمر العجبين والديموغراقيًا وخطبة رئيسي ولي عهد انكلترا ثم اطلعنا على ما ألتي فيو من اكنطب وما دار من المذاكرات فاذا هي شحونة بالفوائد العلمية والعملية ولذلك رأبنا ان ننتطف منها ما هو قريب المأخذ جزبل النفع

والنرع الاوّل من فروع قسم الهجين هو فرع العلاج المنعي وكان رئيسة الدكتور بوسف فيرد فقال في خطبة الرئاسة ان ربع الذبن بيونون في بلاد الا تكايز يكوث سبب مونهم امرا في يكن انقاؤها وإن عدد الوفيات بكن ان يقل كثيرًا عًا هو الآن فيطول متوسط عمر الانسان و يبلغ نما نين سنة حسب ما قال صاحب الزبور و يزول كثير من الآلام

ولاثعاب التي تنغص الحياة وتكدر كاسها

وْكَبْرِمَانْعُ مَنْعُ اللَّهِ فِي هَنْ الْحَالَةُ هُو الْجَهْلُ وَعَدْمُ الْنُفَّةُ بِالْاطْبَاءُ وَالْعَلَّمَاءُ . فان معرفة نواميس انحياة والصحة وعلل الامراض قداصلحت اساليب المعيشة وزادت قممة أ انحياة وقلَّلت اسباب المرض ولملوث ولو سمح لي الوقت لقابلتُ بين حالةُ انكلترا في عصر الملكة فكتوريا لما صارعدد سكانها أكثّرمن ٢٦ مليونًا وحالنها في عصر الملكـة اليصابات لماكان عدد سكانها اربعة ملابين فقط ولُوَصَانُتُ تلك الاوبئة الذريعة التي كانت تنتك بالسكان على صور شتى كالموث الاسود والطاعون والجدري وإلامراض الخبيئة كالجذام والاسكربوط وانحمتي الملارية والدوسنطاريا وشظف العيش الذي كان شائعًا حيثني وفذارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنفعات . فان خمس البلاد كان مغطَّى بالمستنعات وإلآجام . وكانت مساكن الناس حيثك من الخشب والطين ولم يكن لها مصارف ولا نوافذ لتجديد الهواء وكانت ارضها منروشة بالنش والهشم وإسواق المدن ضيقة خالية من المصارف تنبعث من ارضها اخبث الروائحوكان طعام الناس اللج المعلّع وشرابهم المسكرات اما الآن فالبيوت احسن وضعًا وبناء ومصارفها ومنافذها وإفية بشروط الصعة ولارض خالية مرى المستنقعات ولم يعد للحميّ الملارية والدوسطاريا وانجذام اثر في البلاد وحسنت حال المعيشة وقلّت الوفيات وطال متوسط العمر وصار الماء نقبًا والطعام مغذيًا وإللباس موافقًا للاقليم وخنَّت مضار الاعال المضرَّة بالصحة وحسنت حالة الشعبُ المجسديَّة والعثليَّة ولادببيَّة . وإنتشر التعليم وعمَّ وإنتظمت انحكومة ولم نزل حال مدننا تستدعي زيادة الاصلاح وإن من اغراض هذا المؤتمر نيين كينية هذا الاصلاح في هذه البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الامراض التي يمكن الانقاء منها نقتل كل سنة ١٦٥ الف ننس والذبب يرضون بها يتعطلون عن العمل اكثرمن ٨٧ مليون بوم في السنة وذلك يساوي سعة ملايهن وثلاثة ارباع المليون من المجنبهات ولا يكننا ان نويل الامراض الخميرية تمامًا ولكن يمكنا ان نضعف فعلها كثيرًا وتقلل عدد الذبن يصابون بها

ثم النفت الى موضوع خطابير وهو العلاج المنعي وإشارالى الهنبوترم وحذّر من استمالو ومن سوء استعال الاكتول والافيون والكلورال وغيرها من المنبهات والمخدرات وإطال الكلام على التعليم وعلى اجهاد قوى التلميذ العقلية وإهال نربيتو انجسديّة وقال ان من واجبات الطبيب ان يني الصغير من سوء التعليم ومضاوم والننت بعد ذلك الى الندابير الصحية التي نتخذ في المدن فقال انها ليست ما يقوم بو افراد الناس وحدهم بل ان المحكومة نفيها قد اقبلت لمعاضدتهم في منة ملك الملكة فكنوريا فست التوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الاذهان من الاوهام ولو تنذت كلها لما نقد وزير للصحة لاستفادت البلاد منة فوائد لا نقد ومع ذلك فخن مديونون للعبلس الحلي الذي اصلح كثيرًا من الخلل وإزال كثيرًا من المخال وإزال كثيرًا من المخارو بعنا يتو خنظت هذه البلاد من الكوليرا معانها انتشرت في ماجا ورنامن البلاد وقد ثبت الآن ان التدابير الصحية خير الوسائط لمنع الامراض الوبائية عن دخول البلاد وتوقيف سرها اذا دخلت

وقد تناقص عدد الوفيات في بلاد الانكليز منذ سنة ١٦٦٠ أراى الآن فقدكان متوسط الوفيات من كل الف نفس في السنة على ما في هذا المحدول من في السنة على ما في هذا المحدول من كل الف من سنة ١٦٧٠ الى سنة ١٦٧٠

		_			_			-		
171.	,,		IAFI	"			*	*	٤٢	
14:0		.,	١٧٤٦	"	-		*	,,	40°/1.	
1,00			1127	,,	*			*	re %.	
144.	,,		アアスト	,,	,,		"	••	77 E/1	
1 AYD	.,		144.	"		•	"	**	5. %	
١٨٨.	**	*	۱۸۲۰	*	**		*	**	۲.	
1740		,,	177	,,	H		*	*	17 7/1-	

1AAL " " 1AAO " " " " 1A 71 . 1AAL " " " 1Y<sup>2</sup>/1

فنص منوسط الوفيات من نمائين في الالف في السنة الى اقل من نمائي عشرة في الالف في السنة الى اقل من نمائي عشرة في الالف في السنة الى المدة الى المدة وخسين سنة ولاخفاء ان فلّة الوفيات الى هذا المحدام تحدث من تغيير في طبيعة الاقيم الوطبيعة المائية المدارا المائية ال

و محملة الرفعة الرفيد التي المستحدة المتسار المعارف وإنقاء الامراض ومعاتجها ويؤيد السكان انسهم بل من التدايير السجية وإنشار المعارف وإنقاء الامراض ومعاتجها ويؤيد ذلك ان متوسط الوفيات لم يبلغ هذا المحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدّسوى بل هواكثرمن ذلك كثيراً في المدن الكثيرة المعامل والازدحام التي لم تبلغ فيها التدايير السجية اعلى درجات السجية اعلى درجات

الانقان.ويخناف ايضًا باختلاف طبقات الناس وصنائهم ودرجاتهم في المعارف وتعرضهم للاخطاروكل ذلك دليل على ان عمرالانسان قد قصرلانة لا براعي نواميس الطبيعة.

#### ماذا نفعل بالمدافن

لا يرثر بنا اسبوع الآونسع شكاوي متعددة من المدافن وقربها من منازل الناس وليس ذلك بستغرب في بلاد كان الاهنام بدافن الموتى اكبرشاغل فيها للاحياء من قديم الرمان ولذا سح الاستدلال على اعال الناس من آثارهم كانت اكثراعال المصر بين الندماء قاصرة على عبادة الآلهة وتحنيط الاموات ودفنهم والظاهران لذلك سبين كيبرين الاول دبني وهو الاعتناد بالخلود وحنظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها والثاني صحي وهو حنظ ماء النيل ما يجلُّ بالاجساد من النساد اذا دفنت في الارض بغير تحتيط وقد ذهب بعض الباحثين الى ان السبب الثاني هو السبب الاصلي وان السبب الاول متذرع منه

ومها بكن من امرالداعي الذي دعاً المصريبن الندماء الى تمنيط موتاه وإنخاذ المدافن لم في النخور الشاخصة والمجبال الشامخة فلا خلاف في ان ماء الديل يختل كل تربة النطر المصري وفي ان الماء الذي يجري نحت الارض اكثرمن الماء الذي يجري في النهر وترعه مولا خلاف ايضاً في ان الذين يوتون بالامراض المعددية كالمجدري والدينوس وتحوجا تصير اجداده مجمعاً لجرائيم هذه الامراض فتتكاثر فيها بعد الموت وتنتشر منها فتصعد مع الممهاء ونجري مع الماء وتعرّض كثير بن لهذه الامراض

ولما اضم مؤتمر العجين في بلاد الانكليزية الاسبوع الماضي خطب فيو الدكتور النهير السرهنري طسن خطبة بليغة عدّد فيها المضار الناتجة عن دفن الذين بمونون بالامراض المعدية في التراب او في التبور المنبؤة وافاض في هذا الموضوع و بين سوء العاقبة على اها في المدن والاماكن المزدحة بالسكان من وجود المدافن بقريم حاسبًا ان المصاب بمرض معد يضرُّ بمانة اكثرما يضرُّ بحياتولان جرائيم الداء المعدي قلما تنتشر منه وهو حي بحيم و ونتشر منه وهو مبت حتى يبقى جسد الميت مهرين او اكثر وهن مصدر تنبعث منه جرائيم العدوى بل يبقى سين كثيرة والجرائيم تنقد منه ولا تنعل فعلها المضر الله النو انغير المحوان بالامخان ان المحرى من اجساد الذين يوتون بالامراض المعدية وقال الذه دثيت بالامخان ان الحرق العدوى من اجساد الذين يوتون بالامراض المعدون من اجساد الذين يوتون بالامراض المعدون من اجساد الذين يوتون بالامراض المعدون عن اجساد الذين المناس المعدون عن المعالمة المعالمة المعرون بالامراض المعدون عن المعرون عن المعرون بالامراض المعرون عن المعرون عن المعرون بالامراض المعرون عن المعرون عن المعرون عن المعرون بالمعرون بالمعرون بالمعرون بالعرون المعرون بالمعرون بالمعرو

افضلها كلها وذلك بان توضع انجنة في انامخيم في فرن حرارتهُ ثما في مئة درجة بميزان سنتغراد فلا يبنى منها بعد ساعة من الزمان الا قليل من الرماد الابيض النتي

وما اتمخطبنة حتى تصدى له العالم سمورهادن وقال أن دفن المونى في النراب خير السبل للوقاية من المعدوى و بنى كلامة على النشايا الآنية وهي اولا أن النراب هو مصدر اجساد الإحياء والاموان ومعادها . وثانيا أن الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب المحرق لبست ناتجة من دفن المونى بل مستئلة عنة ، وثالثا أنسبب هذه الاخطار ليس دفن المجنث في النراب بل ابناؤها ومانا طويلاً قبل دفنها ثم دفنها حيث لا يصل النراب اليها ، ورابعا أن الدفن ينتضي شمر المجنة في النراب حتى نقط فيه ، وخاماً أن حفظ المجنة في تابوت ينبها من فعل النزاب جهل مضرًّ وقد كان من نتجية أن كثرت النوابيت والمجنث وضفنا بها ذرعًا ، وسادسًا أن الدواء الوحيد لذلك هو أن بجبر جميع الناس على المجري بموجب الناموس الطبيعي الذي يقضي بان نعبد النراب الى النراب

ثم دارت رحى المناظرة على هذا الموضوع وكثر فيه انجدال وإخبرًا وقف السر هنري طمسن انخطيب الاوّل وقال ان حرق اجساد المونى هو الواسطة السحية انحينيّة ولا سبا اذا مانول بامراض وبائية فوافئة جميع الاعضاء على هذا الفول الاّ اربعة منهم ونقل الينا التلغراف ذلك في حينه

ويستنتج مَّاكنبة العلماء في هذا الموضوع وما نتضي بو النواميس الطبيعية والقوانين الصحية انة اذا لم يمت الانسان بمرض وبائي فالدفن بالتزاب مباشرة خير الوسائط وإسهلها ولكن بشترط ان يكون المدفن بعيدًا عن مجاري الماء ما امكن وان يحمَّى القبر ما امكن حَمَّى لا يصل في لا من المجنة بالماء الذي نشربة ولا بالهواء الذي نتفسة ، والتراب كافي لحل المجنة وامتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصروالهنالمنة نركيبًا كياويًّا بزيل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصروالهنالمنة نركيبًا كياويًّا بزيل ما فيها من المعاد المدافن عن مساكن الناس حينتذ وجملها في ارض شاخصة في سخح المجال حَمَّى لا يصل البها ماه النبضان ولا يبلغها النشع

اما الذين بموتون بامراض و بائية فالطريقة المستملة في هذه البلاد وهي غمر اجسادهم بانجير انحي تني بالغرض اذلا يحسل ان جرائيم الامراض تنجو من فعلو الكاري . والدفن في النبور المنبؤة كا في بعض مدافن المسجيين في هذا النطر والقطر الشامي مضرٌ على كل حال سوالا كان المرض معديًّا او غير معدٍ

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت عظامًا

رميًا فلاخير في انارة ترابها ونقلها من اماكنها الا اذا اريد استعالها للبناء مثلاً ولم بردِ اقرباء المدفونين فيها ان تبقى رفات اسلافهم تحت افدام الاحياء - لان اثارة تراب المدافن القدية قد لايخلو من الضرر لا سيًّا بأن بعض المدفونين في هذه المدافن قد ماتيا بالطاعون او نحوه من الاوبئة ولم ينيت حتى الآن ان جرائيم هذه الاوبئة لا تبقى حية سيرت كثيرة بل قد ثبت ما يناقضة وهو ان الامراض الوبائية كانت ننشى في بعض الاماكن على اثر اثارة تراب المدافن القدية فيها كان جرائيم الامراض بقيت حية فيها كا تبقى بزور المحنطة سين كثيرة ثمًّ لماكفنت الهياء انتشرت فيو وثبت وتكاثرت

مَن خلاصة ما ثبت علميًا في هذا الموضوع الجلل فَلتَكن جُولًا للذَّين سأ لونا رأ ينا فيهِ

#### الصحة والكيمياة والطبيعيات

رئيس هذا النرع السر هنري رسكو الكياوي النهير وقد افتخفيخطبة وجيزة في هذا الموضوع قال فيها السن كل فروع المؤتم المؤتم المؤتم قال فيها التن كل فروع المؤتمر الصحيح تعود الى الكيماء والطبيعيات لان مراحاة نواميسها قوام السحة وأما السحة والطبيعيين نضع اساس العلوم الصية ونرحب بالذين يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين والسياسيين الى ان تضعف الامراض التي يمكن انقاؤها وتبلغ إقلها وتريد الصحة والراحة وتبلغا اعظها

لذا اردنا ان نعرف ما تم في البلاد من هذا النيل مدة الخدين سنة الاخيرة وجب انراجع ما كانت عليه احوال السكان حيتله وننا الجا بما هي عليه آلان ، فمند خمسين سنة لم تكن مبادئ عام الصحة معر وفقالاً عند شردمة صغيرة وقلما حاولت الحكومة العمل بها الا في اوقات خصوصية بعيد بعضها عن بعض ومنذ خمسين سنة لم نكن نعرف شيئًا بذكر عن حقيقة الامراض الوبائية وكينية انتشارها ولاكا نعرف ان الماه واللين بحملان كثيرًا من جرائيم الامراض المعدية وكان يظن حيثله إن الماه ما دام صافيًا باردًا فهو نتي خال من كل شائية نافع لمن يشربه ولذلك كان سكان المدن ينضلون ماء آبارهم على المياه المجارية من مكان بعيد مع انه قد شت ان مياه الآبار تكون في الفالب حاوية ميًا ناقهًا

ومنذ خمين سنة لم بكن احد بحسب ان وجود آبار المراحيض تحت البيوت مضرٌ بسحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الام الذين ننكر عليهم النمدن الآن كانها يوجبون رع الاقذار وإسخدامها للزراعة منذ قرون كثيرة وإوربا لم ننعكًم وجوب ذلك الاّ في الحاسط النهن الماضي وحَنَّى الآن لم نصل الى انحجع الطرق لازالة هذه الاقذار والانتفاع بها

ثم ان باستور وتلامذنة قد اثبتوا بالدليل ان فعل انواع الميكروب بالبدن بتوقف على ماتكوّنة فيو من المركبات الكياوية وإن ترياقها يتوقف على ماتكونة ايضًا من المركبات الكياوية افصار درس هذه المركبات وفعلها بالبدن وفعل بعضها ببعض من احل المباحث

وإفيدها للصحة وإلزمها للتوقي من الامراض

وقام الدكتور ثرش بعد ذلك وتلاخطبة موضوعها الوسائط الكماوية المستعملة لنطهير مواد المراحيض . وقال فيها أن المواد الآلية التي في مياه المراحيض يعضها ذائب و بعضها غير ذائب. وغير الذائب منها اما حيٌّ وإما ميت . اما المواد والاساليب التي استعملت لازالة هذه الشوائب على اختلاف انواعها فهي اولاً ركود المياه حَتَّى برسب ما فيها وذلك باجرائها في حياض وإسعة ببطء كثير · ثانيًا تشجيها في طبقات مر · إلحص والرمل والنحم وما اشبه. ثالثًا انناذهامن مواد تنعل بها فعلاً كياويًّا كالنِّم الحيواني والحديد المعدني و بعض مركبات الحديد والمغنيسيا. رابعًا ترسيب ما فيها بواسطة مواد كهاويّة نتركُّب ببعض المواد الآلية و يتكوَّن منها مواد جامدة غير قابلة الذو بان كبعض املاح الحديد والامونيا والزنك وهيدرات الجير ( الكلس) . خامسًا ترسيبها بالكر بائة بحسب طريقة وَ بْستر . سادسًا حل المواد الآلية بوسائط مو كسدة كبرمنغنات البوتاسيوم وانحوا. ض. سابعًا اماتة الميكر و بات بالمواد السامَّة ككلور يد الجير وإلحامض الكر بوليك. ثامنًا إفساد المواد الاكية بواسطة ميكرو بات أخرى بمرورها على ارض معدَّة لذلك. تاسعًا اسخدام هذه المهاد الآلية مهادًا للمزروعات.وكل وإسطة من هذه الوسائط غير وإفية بالمراد ولعلَّ الداسطة الاخيرة اوفاها. وإذا كانت المواد البرازية نصب في الانبار التي يستقي منها وجب ان نطَّهر جيدًا فبل صبها في الانهار حَّنَّى لا يبنى فيها ميكر وب مَرْضي مهاكان نوعهُ وحَّى بز ول منها أكثرما فيها من بنية المواد الآلية انتهى . ولم يذكر الخطيب طرينة لورنر الشهيرة وهي احياه المواد البرازيَّة حَتَّى بموت كل ما فيها من المواد الحية ونصير محموقًا ناعًا خاليًا من كل فساد ورائحة خبينة وإستعمال هذا المسموق مهادًا فقد اطَّلعنا غلى اراء كثيرين من اشهر الباحثين في هذا الموضوع فرأيناهم متنتون على فضل هذه الطريقة. وحبذا لو جرَّدت جميع المباحث العلمية من الاغراض السياسيَّة وإلماليَّة كما قال سهو ولي عهد انكلترا وفرُّ رائحق المجرَّد دامًّا وتلا الدكتور النرد كر بنتر وتلا رسالة بين فيها انه بجب استخدام كل المواد البرازية في الزراعة لكي بعود كل ما فيها من المركبات النيتر وجينية الى النبات ومنة الى الحيوات الانراعة لكي بعود كل ما فيها من المركبات النيتر وجينية الى النبات ومنة الى الحيوات تتنع بعلم لانة اذا كثرت المحاصلات الزراعة رخص ثمنها وكان الننع من ذلك عامًا للامة فحجب ان تنفق بعض النفقة على استعال المواد البرازية في الزراعة لفاء ما ترجحة هذا وتلا الدكتور بوشان رسالة في الانواعة بضعف الامراض الوبائية و يقلل انتشارها تريد عددًا اذا زاد البرد ونقل اذا قل البرد وانها تجري مجرى ذات الرئة والزكام المحاد وما النبه من امراض المسالك الهوائية ، وإنها قتلت في مدينة لندن وحدها في منة احد عمر اسبوعا 1917 مخصا وإفاض في هذا الموضوع وإسنتج اخيرا ان جرائيم الانعلونوا تصعد مع الرباح من البلدان الثمالية حيفا عهب الزوايع ونمير معها في طبقات انجو العليا ونقع مع الرباح من البلدان الثمالية المهانوا وبهذا يعلل ظهورها بفتة في بعض السفن وهي قلب المجار

ويستفاد ما نقدَم ان الكيميات قد افادت علم حنظ الصحة فوائد لا نقدَر وإنهٔ لا بليق بحكومة من الحكومات ان نفضي عن الحقائق العلمية وعن استشارة ثنات العلماء في كل ما نعملة من الاعال العومية وما تخذهُ من الندابير الشحية وإلاّ سارت على غيرهدّى وإفسدت وفي نتوخى الاصلاح وإضرت وفي نتوخى النفع

ومًا يساق ذَكَنُ في هذا المقام ان جلالة الملكة فكتوريا دعت جهورًا من اعضاء المؤثر الى قصر اسبرن في الثالث عشر من اغسطس فسار في بسكة انحديد اولاً ثم نزلوا بخت الملكة في عدت هم ما دبة فاخرة ثم حظول بالمدول لدي الملكة وهم من النمسا والمجر وبلجكا والدانيرك ومصر وفرنسا وجرمانيا وإيطاليا ويابان وهولندا ورومانيا وروسيا واسبانيا واسرج ونروج والسرب وسويسرا والولايات المختوة والهندوسيلان وكندا ونيوسوث وابلس وفكتوريا وكان النائب عن مصر الدكتور ابرهم بإشا حسن

اما بنية انخطب التي تليت في هذا المؤثر ولاسيا في الديموغرافيا فسيأً تي ما فيها من النطائد في فرصة اخرى

# المناظرة والمراسكة

قد وآبها بعد الاختبار وجوب فتح ملما المباب فنفيناه ترغيبا في المعارف واينهاضا للهمم وتنحيدًا للاذمان . ولكنَّ الهمنة في ما يدرج فيوعلى اسحابية فيمن برالامينة كلّو ولا تدرج ما شوح من موضوع المتنطف ونراعي سيئه الادراج وعدمو ما يافي: (1) المناظر والنظور مشتئّان من اصل رواحد فيمناظرك نظيرك (1) المنا النوض من المعاظرة النوصل الى المتمائق . فاذا كان كانف اغلاط غيرو عظيما كان الممترف باغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز نستخار على المعابّلة

#### لحظة ٌ الى ملاحظتين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيرًا بتمازرني في الذبّ عن ودَّاك الطائي فند انبرى حضرة الكانب المجيد شاكر افندي شقير وإستهدف لسهام المخالفة مثلي اذ نواردت خواطرنا وإثنانت افكارنا وإبدى ما عنَّ له في ذلك الصدد. ولكن لم أكد آتي على مقالتو الشائفة المدرجة في المُتقطف الماضي حتَّى وجدتني وإباءً على طرفي نتيض ومع ذلك فقد نعود المياء الى مجاريها ونقع على وجه يتنق عليه ولوكان مجال بجنبا مجمل الكلام

وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتيهِ الاولى والثانية اي في مسأً لة "الالتفات" و"اغلاط وإغاليط"

اوّل حضرته البيت الاول من بيتي وذّاك تأو بلاّ يقبلة العقل وإظهر ان لا النفات اذ ذاك في البيتين وقال " اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر يكلّم قومًا و ينقل رأسًا الى مخاطبة احدم " و بالتالي ان لا النفات في البيتين ولوفسرا على غير الوجه الذي ارتاكَ ولكن من امعن النظر في منالين من الامثلة التي اوردها على الالنفات برى فيها بان المتكلم " يكلم قومًا و بتقل رأسًا الى مخاطبة احدم " ومع ذلك قال بالالنفات فيهما وها الآية " واستغفر ولم ربع فم توبول اليوان ربي رحيم ودود " وبيتا المنهي

لولا منارقة الاحبابُ ما وجدت لها المنايا الى اروإحنا سبلا

بالمجننيك من سحر صلي دنيًا يهوى المياة وإما ان صددت فلا

هذا اذا نظر الى المثالين بُدون تحويل ولا تأويل وإما اذا عمد الى إلتاّ ويل ولاقاو يل فنرجوهُ ان لا ينسى ان يعطي ودّاكًا حظًا منها فيجد الالتفات في ييتوكيها النفت ثم انكر حضرته على الكتّاب استعال اغلاط عوض غلطات اذ ان «الفلط كالخطا لا يستعل مجبوعًا " فنرجو من حضرته ان ينيدنا عن مستندائو في عدم استعالها مجبوعين. نم انني لم اقف لها على صيفة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا ينفي ورودها في الاستعال . وماذا بينم استعال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر ولكدار جمع كدر الا التزام خطة السلف على علاّتها وهو الامر الذي نلام ونواخذ عليه ولذا لا نسلم لحضرتو بان غلط لا يستعل مجموعًا الا اذا انانا بمستندات قو به وجمج دامغة ته يد هذا الرأى

اما اعتراضهٔ على استعال « اغاليط عوض غلطات » فهو في محله لوصح أن المستعل قصد غلطات وعوضها خطأً باغاليط ولكرت « اغالبط » في المقصودة وهي لا تخلُّ بالمعنى في مواضعها بل هي احكر في محلها من غلطات وإلله اعلم

جرجس حاوي

ميت غر

حل المسأ لتين النعو يتين المدرجنين في المنتطف

المسألة الاولى \* إبلى لم أبع ولم أهب - الاعراب إلى مبتدأ مضاف لباء المتكلم والمجلة بعد \* من الجازم والمجروم خبره والمجلة الثانية معطوف على الاولى من عطف المجل فعلى هذا الاعراب العامل المبتدأ لانة عمل في المجانين بعد الان العامل في المعطوف علية عامل او الجلى منعول منذ مم للنعل بعد \* تأمل

المسألة الثانية \* الناس بعبدون الله نمن صادق ومن مراء الناس مبتدأ والجملة بعد أسم النعل والناعل والمنعول خبر عنه وقوله فمن صادق الناء تنصيلية داخله على مبتدا محدوف نقد بره فريق مثلاً وصادق خبره فظهر من ذلك زيادة من ابضاً والاثبات على قول ومن مراء معطوف على ما قبله بزيادة من ايضاً ويصح ان بكون صادق نعتا لمنعوت محدوف والتقدير فمنهم على قسمين صادق ومراء وعليه فمن زائدة ابضاً فظهر من ذلك أن لا متعلق للناني موافق قواعد اللغة ولا الذوق والمسوخ للمبتدا بالمنكرة في فريق لا يخفى واما أن قدر بعضهم فهو معرفة وإن كان كذلك فلا مجناج لمسوخ

مجَّد رضا نجل عبد اللطيف بك بجرجاً تحقيق اول سنة الهجرة على أكمل ايضاح

· تننى كل الثناء على حضرات منشئي المُقتَطَف الناضلين اذاتهم فحمل بنشر هذه انجرياة خِير باب لاهل المعارف كي يتسابقوا في ميدان العاوم و ينتطفوا من اثمار المسائل اشهاها بوإسطة حضرات المحررين وللشتركين اذ ان كلَّا منهم يهتم بما وضعة الآخر في هن انجرينة كمىأ لةنجنيق اول سنة الهجرة التمي اخنلنت فيها الافاويل ولما اطلعنا عليها حللناها ,إدرجناها في انجزء التاسع من السنة انخامسة عشرة ولما أن وجدنا حضرات المفتركين غير ملتنتين اليها مع انها أهم المسائل اعدنا النظرعليها لتحقيقها وبيان اكنلاف المواقع فيها وحيث انها صعبة المأخذ شاقة العمل لما فيها من النطويل فالنجات الى حضنَّ العالم المدقق السيد مصطفى الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالزقازيق وطلبت منة المساعدة لما اعلمة في حضرتِه من الكمناءة والدّراية التامة في علم النلك وخصوصًا النلك العملي فاجاب طلبي وإخذنا ممًّا في تحنيق هن المسأَّ له فاتمهناها على احسن ما برام من الدقة فظهر أن أوَّل الهرم في السنة الاولى للهجرة كان يوم انخميس وهو موافق لاكثر انجهور من علماء هذا الذر ولاشهر الراصدين القدما . كابن يونس المصري والسلطان الغي بك المعرقندي . و بعد انبها العمل راجعناهُ على حساب احد الرصاد الشيخ علام الدبن أبن الشاطر الدمشني فانهُ دنة، في هذه المسألة وحكم بان ارّل شهر المحرم بوم الخبيس وقال ان اولة في الشرع يوم المجمعة لانة لا يعتبر اوّل الشهر شرعًا الاّ اذا بلغ مكث الهلال (٥٣ دقيقة) على الاقل ولكننا نرى ان الفمر متى مكث بعد الغروب نحو (١٥ دقيلة) فلا بد من رويبي وقد أعمدنا في تحقيق هذه المسألة على اصول الفلكي الشهير "لالند" احد الرصاد بمملكة فرنسا سنة ۱۸۰۰ وجعلنا حسابنا على طول وعرض المحروسة وهذا بيان التتائج الحسابية التي بوإسطتها نتج هذا العمل

112° °° أ 21° طول الفمر لزوال يوم الاربعاء ابوليه سنة ٦٢٢ ميلاديَّة ١٢ ٢٦ طول الشمس " 115 النرق بينها ٤V

> ٢٩ حركة ساعة للنمر 77 ٢٤ " " للثمس ٠٢ ١٥ الغرق بينها ۲ ٦

ولامجاد ساعات اجماع النيربن يازم قسمة الفرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

٨٢٠ المناظرة ولملراسلة
ساعة للثمس والقمر فباجراء العمل ظهر لنا أن الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤
يوليه سنة ٦٢٢ بندر ٢٦ ٪ ٥٠ ٪ ٢٠ اعني انه يفع بعد نصف ليل الاربعاء بندر
٢٤ مُ ٢٤ ٪ وعلى هذا يكون الاجتماع وإفعاً قبل غروب ليلة الخميس بندر
٢٦ ° ٢٠ أوقد نفرّر عند علماء هذا النن ان اوّل الشهر الفمري الحقيقي يبتدأ من
لحظة غروب الشمس من الليلة التي يفع الاجتماع فيها قبل الغروب وإما اذا تأخر الاجتماع
عن الغروب ولو بدقيقة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث ان
هذا الاجتماع واقع قبل غروب الخبيس بندر ٢٦ ° ١٢ ° ١٠ فلا مراء من أن أوَّل الحرم
سنة الهجرة ألاولى يوم اكخبيس
وللتحقيق حسبناً مكث الهلال ايضًا في تلك الليلة وهذا بيان نتائج المواد التي استعملت
في الحساب
١١٨° ٥٥′ ١٤" طول الفراونت غروب الشهس اللة الخميس ١٥ يوليه سنة ٦٢٣ ميلادية
١١٢ ٢٦ ٢٤ طول الشمس " " "
- ١٠ ١٠ عرض الغمر جنوبًا " " "
١٩ ٢٢ ٥. ميل القمر شالاً . " " "
اء ١٤ ٦٠ ميل الشمس شمالاً " "
س د ٿ " " " "
على - اه ٢٠ نصف التوس المرثي للنمر " "
٦ ٥٦ ١٠ " " اللشمس " "
٨ ١٤ ١٠١لمطالع المستفيمة للقمر " " "
- ٧ ٤١ ٣ " الشمس تطرح " "
٠٠ ٢٢ ٤٠ نور الهلال اعني نصف ونصف عشر من اصبع
١٥ ٥ مطلع غروب النمر
- ١٤ ٢٧ ١٤ " " الثمن يطرح
٠٠ ٢٧ ٥٥ مكث الهلال ليلة الخيس ١٥ يوليــه سنة ٦٢٢ للميلاد بعد
غروب الشمس ومنزلة الغمر الذراع وإن كان منحرقًا
وحيث وجد للفمر مكث يقرب من نصف ساعة كما هو موضح بهذا الدستور فلاشك

من أن الراقيكان يتمكن من روية الهلال في ليلة الخميس فيكون أوّل الهرم سنة الهجرة بالهلال يوم الخميس أيضًا وهذه ادلة كافية نثبت لنا أن يوم المجمعة لم يكن أوّل الهحرم كما قال بعضهم وهذا ما رأيناهُ وإخترناهُ على غيره من الاقاويل والله أعلم احمد :كم

احمد زكي خوجه بالمدارس اكحر سة

# بائدالزراعة

## دور الامتحان الزراعي

اذكر ما شئت من المعامل التي يمكن انشاؤها في النطر المصري كمعمل الزجاج وإخزف والورق والنشاء وما اشبه . و بالغ في ما ينال هذا النظر منها من الريج يبق انقان الزراعة اربح منها اضعافًا . فغلَّة النظر من النطن عشرة ملايين من انجيبات ويمكن ان تزاد خي نصرين مليونًا . وغلثة من المحنطة والذرة والنول والمواثي اكثر من عشرين مليونًا . وهن ان تزيد عشرة اخرى فتصير قمة كل غلَّة القطر خسين مليونًا بدلاً من ثلاثين مليونًا . وهن الزيادة ممكنة اذا سعت المحكومة والرعية سعبًا واحدًا - المحكومة في الامور العهومية كنوسيع نطاق الري الصيني وتكثير المياه ونشر التعلم الابتدائي والزراعي . والرعية في انقان الحرث وابناء المتناء النقاوي وخدمة الارض وزرعها بالعتل قبل اليد

وقد اعتدنا ان تلغي اكثراحمالنا على الحكومة وهذا خطأً بيّن لان الحكومة مطالّبة باموركثيرة ولا يكتها ان تعمل ما يعملة افراد الرعية ولا ان تنفرّغ لذلك . وجُميْد ما يُعلّب منها ان يمنمَّ بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولاخفاء أن الاوربيين ولاميركيين قد سبقونا في انتان الزراعة وكل الاعمال وصار فلاَّحهم بربج في سنتو اضعاف ما بربحة فلاَّحنا مع أن ارضنا أَخصب من ارضم فلا عجب اذا انخذناهم مثالاً لنا وحذونا حذوم. ومن جملة ماكان له البد العنوني في انقان زراعتهم درر الاسخان الزراعي وهاك مختص تاريخها مع ذكر بعض النوائد الناتجة عنها

رَأَى جَمَاعَة مَنَ الْنَلَاحِينِ الجرمانيين سنة ١٥٥١ في مُوكَرن من اعمال سكسونيا انه يكن استخدام الامخانات العلمية لحل بعض المسائل الغامضة في صناعة الفلاحة فتبرعوا يجانب من المال لانفاء دار للانتحان الزراعي وطلبوا معاضة المحكومة في ذلك. ومن ثمَّ ابتداً عصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا هم اوّل من قال بنائنة الانتحان العلمي لات مباحث دافي وسبرنجل وده سوسبرولينغ كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وعلّمت الناس

الزراعة

كثيرًا مرَّ المخاتق الزراعية وإستفاد منها مهرة الفلاحين فوائد جزيلة وكان السرجون لوز قد اخذ في اخمان انواع الساد وفائدتها للنبات منذ سنة £1۸۲

والناترك معة الدكتورغلبرت الكياوي سنة ١٤٤٦وفي ذلك الوقت عينوكان بوسنغلت العالم النترك معة الدكتورغلبرت الكياوي سنة ١٤٤٦وفي ذلك الوقت عينوكان بوسنغلت العالم النراعية والمبتورس فسيولوجية النبات والغذاء في معملي الخاص وكانت المدارس الزراعية أشتت في موكرن سنة ١٨٥١ ونجح اصحابها في نوال معاضة المحكومة وللحال تنبهت الاذهان الى هذا الموضوع وبعد سنين انشتت دار أخرى في شمنتز بسكسونيا. ثم كثر انشاء دورالانتحان الزراعي في اوربا وإميركا على الرذلك فبلغ عدد هذه الدور في اوربا طهركا على الرذلك فبلغ عدد هذه الدور في اوربا طهركا على الرذلك فبلغ عدد هذه الدور في اوربا خساً سنة ١٨٥٦ وثلاثين سنة ١٨٥٦ وثلاثا وجد مانيا

سنة ۱۸۵٦ ولمالانين سنة ۱۸۲٦ وثلاثا وستين سنة ۱۸۷۲ والان يوجد في فرنسا وجرمانيا. فقط مئة وعشر دور

وقد اشتهرت اميركما بانقان الزراعة في السنين الاخيرة حتى جارت اوربا او فاقتها وفلك لان شأبا من ابنائها اسة صوتيل جنس ربي بين ارباب الفلاحة وإخبار الكبياء حرفة له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥٣ ليتم دروسة في مدرسة ليبسك المجامعة على مقربة من دار الاضحان الزراعي في موكرن فترقد على هن الداروعاد منها الى اميركا والف كنبًا وزراعة كنيرة طاربها صينة في الآفاق واقتفاء في ذلك تلمين الدكتور اتوتر وسعى الاثنان في انشاء دور الزراعة فيها ولكن حكومة اميركا لم بهنم اولاً بهن الدورم ما بذلة هذات العالمان من انحت والسعى ولخيرا قام المستر اورنج حُد وتبرع بمكان للامخان الزراعي وبالف ريال كل سنة يشرط ان تدفع المحكومة الذين وثماني شقة ريال في السنة على منة سنين فتبل طلبة حالاً وكان ذلك سنة ١٩٨٥ فاشتمل المدكتور انوتر في هذه المدار ريال وجنئذ عرضت مدرسة اخرى معملها للامخان الزراعي فقبلة المحكومة وجعلت ديال وجيئة المحكومة وجعلت ديال وجيئة المحكومة وجعلت المرتب السنوي ثمانية آلاف ريال لا غينت خسة وعشرين الف ريال لانشاء دار خصوصية للامخان الزراعي

وكشرت فوائد هذبن الداربن وذاع صينهافي ولإيات اميركافاخذت الولايات نتباري

ني انشاء دور الزراعة ولانفاق عليها وعينت الحكومة خمسة عشرالف ريال لكل ولاية تنشئ مارًا للاسخان الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثًا وخمسين دارًا وسيبلغ تسمًا وسير

عن قريب

وفي كل دار من هذه الدور مدبر وهو في الغالب كياوي مجرّب او فلاح خبير بالعلوم الزراعية وتطبيفها على العمل وفيها ايضاً كياوي او آكثر وعالم بنوب الزراعة العمومية وعالم بنن زراعة البسانين ونباتي وعالم بعلم اكمشرات وعالم بطب اكيوان وعالم بالارصاد المجريّة ويبولوجيوميكرسكو ييوطيعي وميكولوجيوعالم بزراعة الكروم وجيولوجيا كخ. ، عدد العلماء في هذه الدور قد بلغ الآن اربع مئة وثلاثة وعشرين

وليس العجب من تأخر بلاد اميركا عن مجاراة المالك الاوربية بل من سرعة نمو بالم في الحال إلى المراد المتركة عن مجاراة المالك الاوربية بل من سرعة نمو بالمراد الماليال الإلى المراد المتركة والمراد المراد المرا

الاعال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بشق الانبس وبما لا مزيد عليه من المفاومة ولكنها قد الخبت الآن اكثر من خمسين دارًا في اميركا وحدها وبلغ تأثيرها كندا وإميركا المجنوبية وإستراليا و يابان فانشت فيها دور كثيرة على مثالها . والمال الفلم الذي ضنّت يو المحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعة الا بعد ان تبرّع احد النضلاء بما يساو بو صار الآن مليون ريال في السنة اي ان ننفات هذه الدور الزراعية بامبركا يبلغ الآن مليون ريال كل سنة و يتوزع من هذه الدور الآن نفارير مسهبة على اربع مئة

يبلغ ا في مليون ريال فل سنه و يتوزع من هذه الدور ا في نفاربر مسهبه على اربع مثه الف فلاح - اما فائنة هذهِ الدور للبلادنحدّرث عنها ولا حرج و بالغ في قيمنها ما شئت فانها نندّر يصفرات الملايين وإيضاحًا لذلك نقول

لا يمكن انقان الزراعة في هذا العام ومجاراة الام التي نتنها ما لم بين العمل فيها على العلم و برتبط يو . لنفرض ان زيدًا بلك خمسين فدانًا و بحرثها و بزرعها بحسب القواعد العلمية ايضًا . وعمرًا جارهُ عند مُ خمسون فدانًا ولكنة بجري في حربها وزرعها بحسب القواعد العلمية ايضًا . وعمرًا جارهُ عند مُ خمسون فدانًا ولكنة بجري في حربها وزرعها بحسب الطرق المألوفة لا غير وإذا مرضت ما المها منها وإذا اصابت الحشرات مزروعاتها قال ما المها في المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة ويكن المنافرة بعرو ويكنة أن برخص جنى ارضو ومواشير ويضطر عمرو أن يبيع بالسعر الذي باع يو زيد فيزيد النورة يبنها و يفتني الاول و ينفرالذا في وما يطلق على شخصين في بلد وإحد يطلق على ممكنين وإمنين ولهذا السبب تجدات النلاح الذي يستعين بالوسائط العلمية يستطيع أن يجدم خميين فدانًا وغيرة للجورع خدمة خمسة افدنة

وخير الاساليب لنطبيق علم الزراعة على فن الزراعة وتعيم نفعو للذين تعلموهُ وإلذين لم يتعلموهُ مموانشاه هذه الدورفان فيها يُخَن ما بحناجهُ كُلُّ من النبات والحيوان للاعتماد على النافع منه وترك الشار وتدرّس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكياوي، وتعلم طبائع امراضها وطُرُق علاجها وحنظ صحنها وتكثير نتاجها ، وفيها يُحَن زرع النباتات الغريبة ليعلم ما اذا كانت تجود في ذلك الاقليم وتربح اهل الزراعة وتَحَنى انواع الساد الطبيعي والكياوي و يعرف مندار فائدتها للمزروعات وتُحَلَّل انواع التربة تحليلاً كياويًا وتُدرس الاحداث الجموية و يُراقب نفرٌ الهواء للانباء بوقوع المطر وعصف الزوابع قبل حدوثها ولو بوقت قصير فلا تباغت النلاّح ولا نفرٌ به و يُقصد بها ايضًا ان ترشد الغلاجين في كل ما يستشيرونها به

وقد جاء في النتربراارسي عن هذه الدور ذكر المواضع النيلا . ولكنها نستخدم ايضاً كل علم من العلوم الطبيعية كعلم زرع المجتان وعلى النبات وعلم المكثيريا . وقد جاء في النقر راارسي عن هذه الدور ذكر المواضع التي يجث فيها رجالها ومنها تعرف فان هذه الدور ونوع الاعال التي تعمل فيها فمن هذه المواضيع الاحداث انجوية وتركيب الترب وصناتها المجبولوجية والطبيعية والكباوية وطرق الحرث والصرف والري ، وخصب الارض وفائن الساد الطبيعي والكياوي ونعاقب المزروعات وتسميدها وطرق خدمتها الارض وفائن الساد الطبيعي والكياوي ونعاقب المزروعات وتسميدها وطرق خدمتها الغذاء ومعالجتها حتى نصر اسهل هفيا ونسبتها الى ما يكون منها من اللبن واللم . وكيباء اللبن وما يصنع منه من الزبن والحير والجين وما يدخله من انواع المكتوبية والمراضة وحشرانه وجوية المزور وطبائع المختلف وطرق استعالها وتربية الفاكمة والمخضر واجادتها ، وإمراض المواشي على انواعها وتربية المخل واستخراج السكر الى غير ذلك مما يطول شرحه ، فإذا اشتغل اربع منة من العلماء في هذه المواضع وإمالها وقدمت المحكوبة لم جميع النفاق اللادمة الى ما يمد في المستة وكانوا على الماله وي ملايون كين من الهمة والمؤالة والانصباب على الاعال لم يستكثر عليم اذا فادوا البلاد بما يساوى ملايون كين ا

وتعدید هذه النوائد کلها متعذر ولکن ما لا یدرك کلهٔ لا یترك کلهٔ وقد ذکر منها الاستاذ بارسُنس ما یا تی

(١) تحقيق فائدةِ الساد الصناعي وكثف ما يدخلهُ من الغش فادَّى ذلك الى امتناع

النلاحين عن ابياع الساد المغشوش وإلى انشاء شركات امينة تعني بامر الساد الصناعي وقد انقت هذي بامر الساد الصناعي وقد انقت هذه الدي كثيرًا ولم يعد احد يجاول ان يغشة لان ننقة الساد المخالص، وكانت النتيجة أن رَخُصَ ثمن الساد المخالص، وكانت النتيجة أن رَخُصُ ثمن الساد اكترمن ستين في المئة وزال الغش منة، ومعلوم ان المبلدان الاوربية والامبركة تستعل في سنتها من الساد الصناعي ما قبمتة ملايبن من المجنبهات فاعتبر ذلك واحكم بما شمت من فائدة هذه الدور

(٦) تحقيق مقدار الفذاء اللازم للحيوان ونوعة . فقد بحث العلماء المجرمانيون في هذا الموضوع سبين كثيرة في دُور الاستحان الزراعي فوجدها أن طعام الحيوان مجب السي يتغير بحسب الغرض منه بين أن يكون العمل في الزراعة أو اللبن أو العمل وإنه لا بد من مزج بعض انواع العلف ببعض لكي بحصل منها الفائدة الكبرى وإن العلف مهاكان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المواد النيتروجية فيجب أن يضاف اليو شيء من بزر الكنان أو بزر التعالن ويضاف اليوشيء الطويل والتجارب المتوالية وجرى عليها الاميركيون فانت بالغاية المطلوبة

(٢) ان اللبن من اكثر تتاج الحيوان استعالاً وهو يشترى بالكيل او بالوزن والبائع والمشتري يفرضان الثمن بالنسبة الى الوزن او الكيل غير حاسبين ما فيو من السمن وغيرم من مواد المفاد عبد اللبن تتوقف على ما فيه من هذه المواد فبذلت دور الاسحان الزراعي المجمعة حتى اكتشفت طرقاً تعرف بها قيمة اللبن المحتبقة فلا يباع الفليل السمن منه بثمن الكثير السمن ولا المذق بثمن المحالص ، وسيودي ذلك الى اجادة انواع المبنر والمدنى فيستبنى الفلاحون المجيد اللبن منها و يذبحون الذي لبنة غيرجيد

(٤) البحث عن خيرالطرق الاستخراج السكر واكمنسر وخيرالاساليب للزرع والغرس والخدمة وما اشه ونشر نقرير بذلك كل اسبوع اوشهر او سنة فتصير هذه الدور مدارس عمومة لجميع النالاً حين الذبن يطالعون نقار برها

فالى دار مثل هذه نوجه انظار اكحكومة المصريَّة فانها ولملدرسة الزراعية من خير الوسائط لانماء الزراعة وتوفير النروة

### . السماد في الحراثة

السماد والسباخ على انواعه لازمان للأرض لزّوم الطعام للحيوان ولكنّ في الارض سهادًا طبيعيًّا لا يحناج الاّ ان يثيرة المحراث ويفرق دقائقة بعضها عن بعض ويعرّضة للتمس والهواء . ومهماكانت الارض جدبة لا تخلو من الفذاء للنبات ولكمة لا يكون في حالة صامحة وشأنه شأن طعام الانسان فانه لا بصلح للفذاء ما لم يعالمج بالطبخ والنشج فإذا اثير بانحرن مرَّةً بعد اخرى لا تلبت تلك الارض ان تصير جيدة بخلاف الارض المجيدة فانها اذا أنجلت سنين متوالية ولم تحرَّث قلَّ خصبها كثيرًا وهذا لا ينافي وضع الساد ولا يدل على عدم فائدتو فان الماد ضروري ايضًا ولكن الحرث ضروري مثلة او آكيار

ولحرث الارض ثلاث فوائد الآولى جعل ما فيها من الغذاء صائحًا للدخول في بنية النبات الثانية قتل ما يبت فيها من الممثائش الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من المواء ولا نخفى فائدة ذلك ولاسيا في اوقات النبط حتى جرى على السنة الغلاحين قولم اذا عطشت ارضك فاحربها وما من سرّ فامض في ذلك لان حقيقته معلومة وهي ان المواء بدخل بين دقائق النراب بما فيرة من البخار المائي ثم يبرد التراب ليلاً فيستخيل المجار ماء والارج ان الارض تستنيد فوق الرطوبة شيئًا من نيتروجين الهواء وما فيه من الميكرو بات الآلية

### مبب من اسباب عرج الخيل

\* قال احد عاء البيطة ان البيطار مجنف المجانب الايسر من المحافر آكثر من المجانب الايس من المحافر آكثر من المجانب الاين عن غير قصد منه وذلك لانه يستعمل بن البيني فيسهل عليه ان يقطع المحافر نحو صدره وينتج من هذا أن يضغط علم المجانب الآخر فيلتهب المنصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج . ودواؤه مساواة المحافر حتى بصير على ارتفاع واحد واراحة المحصان منة . ويبتدئ العرج باليد اليمني لان حافرها يمل الى المناخر بسبب انجفاضه من هناك اما اليد اليسرى فانخفاضها الى المخارج وتاثير ذلك غير شديد

## آكتشاف الكاس في التراب

مركبات الكلس (الجير) ضرورية للتربة والغالب أنها قابلة في اتر بة القطر المصري ويعلم ذلك بسهولة بهذه المواسطة خذ قبضتين أو ثلاثًا من التراب من اماكر مختلفة وامزجها جيدًا وإحها في صاج على النارخي نصيركالرماد ثم املأ قدحًا من الرجاج بهذا التراب بعد أن يبرد وإغمره بالماء حتى يبتلكلة جيدًا ويصيركالعصيدة وصب عليه أوقية من المحامض المورباتيك المعروف بروح الملح فاذا صعد عنة زبدكثير بسرعة ففي التراب ما يكفى من الكلس (الجير) وإلاً فلا

#### فوائد في تربية الفراخ

· اللم النيء المنروم جيدًا اذا مزج بَطعام النراخ (اللِدجاج) مرتين في الاسبوع زأد بيضها كثيرًا · والرطل (المصري) من اللم يكني خمس عشرة فرخة

الرطوبة نضرٌ بالفراخ فلا تدع مياه ٰ المزارب تدخل بيوتها

النراخ كالخبول منها الجياد ومنها البراذين والكندش وكلفة المجيع وإحدة ولكن نتاج النوع المجيد إلى المجيد المردي، المحافظ في غزارة الميض وجودتو وفي طيب اللم ودسمو

الذرة خيرطعام لعشاء الفراخ ولاسيا في ايام البرد لانة يتولد منها حرارة شدية. وحواصل الفراخ تهضمة جيدًا ولمو لم يكن مجروشًا

#### القطن في روسيا

ذكرنا غيرمرة أن دولة الروس مهنمة اشد الاهتمام بزراعة النطن في بالادها وعلمنا على الرفاق وعلمنا على الرفاق وعلمنا على الرفاق والمنافق أثر بعض التأثير في مقدار ما تبناعة من القطر المصري ولكننا قرا الآكن في جرينة الزارع الاميركية أن الاراضي التي يمكن زرع القطن فيها في روسيا محصورة في سمرقند وتركستان وفرغانة وإن الاراضي هناك مزدحمة بالسكان حتى ينعذر اخذ جانب كييرمنها لزراعة القطن فيها أثننت زراعنة فيها لا يني بجاجة معامل روسيا فلا بدَّ من أن نبقي بلاد الروس محناجة الى القطن المصري والاميركي ولاسها أذا زادت معامل الغزل والنج فيها

## شذرات زراعية

في روسيا ٢٢۴ معملاً لاستخراج السكر من البنجر

قطعت شجرة من خشب الماهوغنو من هندوراس وبيعت في اور با بالنين ومنتي جبيه يستغل اهالي الهند ارديًا من اكحنطة لكل خمسة اننس منهم . وإهالي الولايات المخدة يستغل كل نفس منهم نحواردب ونصف

ولدت نعجة في سكتلندا خمسة حملان دفعة وإحدة

زادت زراعة انحنطة هذا العام في ملكة بنجاب احدى مالك الهند مليون فدان عن العام الماضي نندَّر غلتها بثلاثة ملايين اردب

المظنون ان نخ السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زرع القطن في كثير من سهولها و يقال ان القطن الذي يزرع الآن بقرب الحولة وطبرية جيد جدًّا

# 16 Cal -!

### عبل الابر

الابرة من اقدم الادوات واصغرها وانفها وارخصها و بطن على ماهو مشهور من رخص أنها انها سهلة العل جدًا وليس الامر كذلك لانها تمرُّ على منة وعشرين عاملاً قبل ان تصرصالحة المخياطة و وتفصل ذلك ان يؤخذ سلك الصلب و يخفر جدًا حتى بوجد احتى بوجد المصلابة المطلوبة فيقطع قطعً صغيرة بنص يقطع اربعين الف قطعة كل ساعة وكل قطعة ابرتان فيكون منها نمانون الف ابرة وترُّ هذه القطع على العملة وإحدًا وإحدًا فينومونها ويؤللونها من الطرفين ثم يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان وتوضع هذه القطع على صغيرة من المخاس وتقطع بنص حتى تصبر كلها بطول واحد و يؤتى بها الى عامل آخر صغيرة حتى تسطح ثم تم تحمى وتبرّد بالندريج حتى تلين لان النطريق يقسها و يؤتى بها الى ولد يشعها على سندان و يفقها واحدة فواحدة وكل واحدة منها ينتضي نفيها عدة ضربات على المهانيين وترُّ بعد ذلك على عامل آخر بيردها بمبرد دفيق على جانبي النقب و بطرحها على الما وسع كينا انفق وهناك عامل آخر بيردها بمبرد دفيق على جانبي النقب و بطرحها منوازية ثم نوضع على اناء من المديد يسع نحو خس منة الف ابرة وتحمي جيدًا وتلتى في الماه وسع كينا اناق ومناك عامل آخر بيرك هذا الاناء بيده وتحمي جيدًا وتلتى في الموردة عاص الناديت ومجمونها في الرصاص الذائي والمعف الما بالزيت ونصابة بالزيت وتحمونها بالزيت وتحمونها بالزيت وتحمونها بالزيت وتحمونها بالزيت وتحمونها بالزيت وتحمونها الذيت وتعرفها بالزيت وتحمونها وينصله

والصغل اصعب الاعال في صناعة الابر واكثرها نننة واطولها مدة وذلك بان نجمع والصغل أصعب الاعال في صناعة الابر واكثرها نننة واطولها مدة وذلك بان نجمع الابرحزما في كل حزمة خس مئة الف ابرة و يزج معها رمل وقليل من زيت اللجل ونوضع ثلاثون حزمة من هذه اكمزم تحت ما ثدة خشية ننيلة ندور عشرين دورة رحوية في الدقيقة مدة عشرين ساعة فتصغل الابر بهذا النرك الدائم ثم نفرغ في اناء فيه نشارة المخشب وننرك بها جيدًا ليزول عنها ما الصق بها من الزيت وتوضع في اناء آخر يدور على محوره ونوضع معها نشارة المخشب وغرك حركة دائمة الى ان نظير نظيفة صفيلة

وقد يكرر صفلها عشر مرات متوالية قبلما تصفل جيدًا و يبدل الريل بالسنباذج ثمهاكسيد القصدير و يتلوذلك اعال اخرى لانمام الصفل وإنتفاء الابر المعوجة او المكسورة الرؤوس

### بعض انواع اللحام

(۱) جزلا من القصد بر و ۲ من الرصاص يذوب على ۲۰ درجة فاربجيت و يستمل له البورق. (۲) جزلا من القصد بر وعشرة من الرصاص يذوب على ۶۱ ه درجة فاربجيت و يستمل له طح النشادر (۲) جزلا من القصد بر وخسة من الرصاص يذوب على ۱۱ ه درجة فاربجيت و يستمل له مريات الزنك (٤) جزلا من القصد بر وثلاثة من الرصاص يذوب على ۶۸ درجة فاربجيت و يستمل له الفلفونة .(ه) جزلا من القصد بر وجزان من الرصاص يذوب على ۶۲۱ درجة و يستمل له تر بنينا فينسيا (۲) جزلا من القصد بر وجزلا من الرصاص يذوب على ۶۷۰ درجة و يستمل له الشم

#### · تلوين العادن

اذب ٥ درمًا من هيبوسانيت الصودا في ٢٤٠ درمًا من الماء واضف الى المذوب ابني عشر درمًا من خلات الرصاص مذابة في ابني عشر درمًا من الماء وتوضع الادوات المعدنية في هذا المزيج وتحمى الى درجة الغلبان فيصير لون المحديد ازرق كلوت النولاذ (الصلب) ويصير آون التونيا كلون البرونز ويصغر المنحاس اولاً ثم بحبر ثم يصير فرمزيًا ثم ازرق ثم يضرب لونه الى البياض ثم يصير ابيض ورديًّا ، وإذا أبدل خلات الرصاص بمذوب كبريتات المحديد صار المنحاس الاصغر اولاً ورديًّا ثم اخضر ثم اسمر محموج الالوان كان عن المحام

## آكبر مطرقة بخارية -

لا بزال الاميركيون يناظرون الاور بيين في كُل امر ويغوقونهم فيه وقد كان يظن ان معمل شنيدر قد انشأ أكبر مطرقة بخاريّة يكن انشاؤها لان ثقلها مئة طن وبها ترقّ قطع الحديد الكيرة التي تدرّع بها السفن الحربية كما برقّ الحجين . ولكن احد الاميركيبن صنع الآن مطرقة نقلها مئة وخمسة وعشرون طنّا وثقل كل الفطح المتصلة بها الف وثماني مئة طن اي نحو الربعين الف قتطار . وقد لزم لهذه المطرقة اساس في الارض عمقة ثلاثون قدمًا وطنّا وارتفاع المجيم عن سطح الارض تسمون قدمًا

## شلال نياغرا

تكرنا غير من أن في نية الاميركيبن أن يستخدموا قيّة الماء المخدر في شلاّل نياخرا العظيم لاجل أدارة الاعال العظيمة . والظاهر انهم كاديل ينجتون في مرادهم وسينقلون التيّق بالكبر بائية وبالهراء المنفعط الى المعامل ولو كانت على عشرين مبلاً من الشلال ومراده أن ينقلوا آن قرة خسة آلاف حصان بالكبر بائية وقوة خسة آلاف حصان أخرى بالهراء المنفعط ويمكنهم أن يزيد ولكل قوة ختى تصير منه الفحصان . وقد استأجر بعضم قوة ثلاثة آلاف حصان ومراده أن يدبر بها معملاً للوراقة وسيكون من وراء ذلك رخص عظم في بعض المصنوعات

## تلببس اتحديد زنكما

الحديد انع المعادن كلما اذ قد اجمعت فيه صنتا المنانة واللدونة على رخص ثنو وكذة بصدأ سريعاً وهذا خلل كبير فية و يتلافى بطرق مختلفة منها دهنة بالادهان الربتية وتمويهة بالنصدير والزنك والواسطة الاخيرة من خير الوسائط لان الزنك لا يصدأ ولا بزول على ما بو من رخص الفن وطريقة دهن المحديد به ان تنزج مقادير منساوية من المحامض الكبريتيك والحديد فيها ثم تنزك بالرمل حتى تنظف جيدًا وتغطّر في مفطس من اجزاء متساوية من مذوّب كلوريد الزنك المشبع وكلوريد الامونيم وتنقل الى اناء فيه مصهور ١٤٠ ليبرة من الزنك وحيفا تبلغ حرارة الحديد هذا الدرجة ينزع من الزنك وحيفا تبلغ حرارة المحديد هذا الدرجة ينزع من الزنك قليل من المناهم لمنع النزلك قليل من

## تليين انحديد الزهر

يلين تحديد الزهر ليسهل خرطة بوضعه في سائل من جزهمن الحامض النيتريك وإربعة من الماء مدة اربع وعشرين ساءة

### بواتق الملمباجين

نصنع هذه البوانق من جزئين من البلمباجين وجزء من تراب انخزف الناري تجبل بالماء ونفرغ في الغوالب وتجنف حَتَّى نتصلُب ولكنها إلا نشوى في الانون

## تابيس الحديد الزهرقصديرا

اسح اكمديد الزهر بزيت الزاج حَتَّى ينظف جيدًا ثم غطسة في موريات الزلك (المنصوع باذابة الزلك في اكحامض الموربانيك) ثم غطسة في مذوّب النصدير او لحامر التصدير والرصاص

## الكتابة النضية

امزج اوقية من لحام النصدير باوقيتين من الزئيق الى الن يسيل المزيج وإمزجهُ بماء الصمغ جبدًا وإكتب على المعدن فنظهر الكتابة كانها مكتوبة بالنضة

# بابُ الرياضيات

## حل المسالة الرياضية المدرج، في الجزء العاشر

بما أن الابن الذي قبل الاخيراخذ بعض عشرات والله اللهي والاخير اخذ زيادة عنهُ ١٠ وبازم انهُ لم يبقَ شيءٌ لانهُ لو بقي باق لكان الابن الاخيراخذ منهُ الله ما تتج وتتج باق جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث أن الاب قسم المال بين أبنائه بالتساوي فيلزم أن نصيب الابن الذي قبل الاخير يساوي نصيب الاخيراي بعض عشرات زائدًا 1/ الباقي يساوي بعض عشرات زائدًا 1/ فاذن 1/ هذا الباقي يساوي 1 وإلباقي بساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الآخير اُخذ ٪ هذا الباقي اي . 1 فالاخير بأخذ ٢ ٪ ١٠ ~ ١٠ اي ان عدد الاولاد ٧ وكل واحد منهم اخذ ٢٠ فيكون حيثنذ مال الاب ٧ ٪ ٢٠ ~ ٤٠٠ دينار

## فوزي حنا فندقلي

خوجة رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيري بالفجالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

## حل المسأ لة الحسابية النانية المدرجة في انجز العاشر

لاجل اكمل نفرض ان عدد العبيد ل وللمبلغ س فاذا اخذ لاوّل واحدًا والنّاني اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخبر ل وللمبلغ جمعة يكون على حسب المتوالية انحماسة التي منها

( البياني من وهذا المبلغ ( ۱ ) من وهذا المبلغ ( ۱ )

ركت بن ان كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشرين دينارًا فيكون فمن حيث ان كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشرين دينارًا فيكون

۲۰ ل = س ومن (۱) يجدث

ل =  $\left(\frac{1+\frac{1}{1}}{1}\right)$  ل ومنها

ل- ۲۹

وس = ۷۸۰ وهو المطلوب قاسم هلالي

مهندس بنظارة الاشغال

الغرد يولاد

وقد ورد طها من الناهرة من يعقوب افندي جَّال . وإدوارد افندي سخائيل جدي . وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

# مسألة حساسة

اذا رمز مجرف ك الى عدداص فا البرهان على ان حاصل ضرب  $1+7+7+3+\cdots+$  ( ك – 7 ) ( ك – 1 ) (  $1+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\frac{1}{1}+\cdots+\frac{1}{1}+\frac{$ 

# مسألة رياضية

قضيب اسطواني الشكل طولة ٦٤ فيراطًا على بنفطة بعدها ستة قرار يط عن احد طرفيه فخطر ( نذبذب ) مرة وإحدة في ثانية من الزمان فما طول البندول الذي يخطر خطرة في الثانية في ذلك المكان \_\_\_\_\_ خطرة في الثانية في ذلك المكان \_\_\_\_\_ ح

مسألة طبيعية رياضية

لو سقط حجر من القر الى الارض فبكم من الوقت بصل الى سطحها

# باب الهدايا والنقاريط

## كتاب الطائر الغريد في وصف البريد

وقفنا على هذا الكتاب وطالعنا فَصُولاً كثيرة منهُ فالفيناهُ منسقًا تسبقًا حسنًا جاممًا لغوائد شتى يعزُّ وجودها في مثات من الكتب، لا يقلب المطالع منهُ صححه الآ و يعثر على فائق جديدة وقد نقلنا عنهُ الفقرنين التالبنين عن حام الزاجل وناريخ البريد مثالاً على باقيهِ – الفقرة الاولى

"كان التراسل بالمجام في عيد السلطان نور الدين على نسق البريد الاعتيادي بنوع مستوفي النظام من مراكز ومستخدمين فشيد له ابراجًا خصوصية وإقام لها نظارًا وحراسًا براقبون وصول المجام بهارًا وليلاً فكان كل برج يبعد عن الآخر اثني عشر مبلاً وعند حدوث امر ذي بال كان يعلق الخبر بعنق حامة او بجعل ضين قارورة صغيرة من الورق الذهبي وهو من ذهب خالص بلغ الغاية في الرقة والمخنة . وذلك لتكون مع حننها على المجامة حافظة للرسالة من تأثير العوارض المجوبة وكانيل بضعون ضمن القارورة رسالة من الورق الرقيق بسمونة ورق المبطاق ثم بوضحون على ظهر الرسالة وقت سفر المجامة بالندقيق التأم و بعد قليل يطلقون حامة أخرى حاملة المجبر نشه على النمط المذكور خوقًا من ضباعو . وكان حارس كل مركز حال وصول المجامة الى البرج يقيد ساعة وصولها اليه وذهابها منة وذلك على ظهر الرسالة التي تحملها المجامة

ومن ضمن انقان هذا البريد المجوي انه كان لحيام علامات يعرف بها نعبيهاً برسل البريد البري وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار المحامة ونمريها على رجليها وكان فك الرسائل من عنق المحامة منوضاً الى رئيس الحرس دون غيرم وكان المحرس دون غيرم وكان المحرس براقبون المجوعلى الدولم بالتناوب ليلاً ونهارًا خوفًا من ان يَرَّ عليم المحام وهم عنه غافلون

وكانت مراكز الحام التي رتبها السلطان نور الدين كثيرة جدًّا وهي بالخطوط الآتية اولاً بين الاسكندرية والناهرة والصفين. الولاً بين المناهرة والصفين في المناهرة والمنفين في المناهرة ودهقق الشام عن طريق غزّة والقدس خامنًا بين دمشق و برتة على الغرات ، ساحاً بين حلب والرحبة على الغراث . ثامنًا بين دمشق

في المحطة وغير ذلك

مجحة الحنسقة

ويبروت وطرآبلًما ألشام تاسعًا بين دسفق و بعلبك · عاشرًا بين غزة والكرك على

البحر المبت وكان في محطات هذه الاطوط نحوسيعة آلاف حامة وفي كل محطة عددكاف من

اكيام حَتَّى ترسل الرسائل الى المحطة النالية في حال وصولها وهكذا حَتَّى تصل الى الحَلَ المتصود بحيث يكون سفر الحمامة بين محطنين فقط وكمان في كل محطة عدد كاف من المستخدمين لمناظرة الحيام وخدمته ونقل الرسائل من جام لآخر وتوزيع الحمام عند تكاثر و

النقرة الثانية –"للبريد في عالم التاريخ نسب في الشرق كفيرو من الامور العظيمة ومع شهرتو النائقة قد اختلفت التواريخ في تعيين بلاد نشأ نو وسلطان منشئو اختلافها في كل موضوع ولاعجب فتلك سنّة المؤرخين توصلم اليو الابحاث العميقة التي لولاها ما وصلوا الى

وقد زاد تاريخ المبريد تلونًا وغموضًا عن سواه بنشابه طريقة القانوني منه بغيره وجهل الاقدمين قدرهُ حتَّى اهمل مُؤرخوهم اعطاءُ حقة كغيرهِ مــن العجث والشرح الذي كان

اة قدمين قدره حتى الممل مورخوع اعطاء، حقه تعيير من الجنت فانسرح الدي كان تمهيدًا وتوطئةً لمن بعدهم

وعلى ذلك لم يبقَ امامنا وإسطة للوقوف على الحقيقة الاً الاستدلال من أقوال النواريخ الاكثر شهرةً ومطابقة لغيرها

نَمَا يُؤخذ من عبارات ديودورس المؤرّخ ان البريد كان مرتبًا عند الاشور بين والبابليين منذ الفرن النامن قبل الحسيج ومن غيرها من النواريخ الفديمة ان ديجوسيس لما نمك على المادبيين رتب البريد في الفرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمن حذقو ماجتهاده في ادخال الاصلاح والنمدن للبلاد بستميل قلوب الشعوب اليه بواسطة ترتيب امور لم يذوقوا لذة فائديها مرن قبل على ان النواريخ الاكثرنداولاً مثل كنب هيرودنس وغيرها التي تنضدها ذات شواهد النوراة ننبت ان اول من رتبه داره (داريوس) مؤسس دولة النرس في النرن اكنامس ق م

وإما ما خالف ذلك مر . الاتوال التاريخية فلا ببعد ان يكون المنصود من عبارانها عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الافرب الى الصحة لان طريقة التراسل قديمة جدًّا لا يكن تحديد زمن ابتدائها

وإقدم ما وصلنا من اخبارها انهاكانت موجودة في الصين في الفرن العاشر ق م وكل

## هنه الطرق لا تعد بريدًا قانونيًا

· اما من نسب اول ترتيب البريد لكسرى انوشروإن وغيره في القرون الاولى من التاريخ السيجي فقد ضلّ سيبلاً

ومنكل هذه الابحاث بتنح ارجحية الفول في نسبة ترتيب البريد القانوني الى داربوس كا ذكر لانة فضلًا عما يعضد ذلك من عبارات الكنب الكذيرة قد يسندهُ ابضًا بقاء اسمي الفارسي المتداول بين العالم الى الآن نسبة الى دوابع المخصوصية كما شرحنا عن اسم البريد من اول وصفي

وعليه يكون البريد قد ترتب منذ اكثر من ٢٢٠٠ سنة وهذه القرون العدينة قد جعلت البريد بحسب اقدم مصامح العالم كما اصبح الآن النهرها "

. فنثني على حضن موّلفه الاديب نعان افندي انطون اطيب ثناء وانمني ان يقبل انجمبور على هذا الكتاب النفيسلاحراز فوائدهِ وتنشيط موّلفهِ

## الفوائد الادبية

صدر المجزه الثاني من هذا الكتاب النفس وهو قاموس فرنسوي مترجم باللغة العربية وقد توخى فيه حضرة موّلنه الشجغ يوسف يعقوب حبيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية المتعلقة بالطب والثاريخ الطبيعي والصناعة والزراعة وهو مطلب صعب الشنة لان الكلمات الاصطلاحية في اللغات الاوربية تعدُّ بعشرات الالوف فني الفاموس الانكليزي المجديد المشمّى بناموس المصر سبعة آلاف صغفة وفيو اكثر من سبعين الف كلمة ما لا وجود لة في قاموس آخر قبلة وأكثر هذه الكلمات اصطلاحي والارجج ان في اللغة النرنسويّة لا اقل من مئة الف كلمة الطلاحية فلواريد تعريبها كلها فقط للزبها كتاب اكبر من هذا الكتاب بثلاثة اضعاف .اما هذا الكتاب فقد حوى جانباً كبيراً من الكلمات الاصطلاحية المتداولة في الكتب المعلمية والصاعية والمعربة ، فنشكر لحضرة مؤلفه على اعتنائه بجمعه وضبطه وتنمني ان يقبل الطلاب عليه

وثمن انجزئين معًا مئة غرش امهريَّة وللمدارس اقل من ذلك

# مائل واجوبتها

لخمنا هذا الباب منذ اوّل انفام المنتطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة يحيث المنتطف وبشتوط على السائل (1) أن يغني مسائلة باسمو بالقابو وعمل اقامنو اصفاء واضحاً برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فلهذكر ذلك لنا وبعين حروفا تنوج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرو مسائلة فان لم ندرجه بعد شهرآ خو تكون قد احملناه كسبب كافي

> (١) كنر سننات · صليب افندي اسطنانوس · ما ننع اوراق البوسطة التي تجمع وتحفظ

ج ان منها فائن تاریخهٔ کاکٹر الجامیع التی بچمعها البشر والبعض ینفاخرون بجمها (۲) ومنهٔ ، یوجد غیط تنبت المزروعات فی ٹلنیو جینة وثلثهٔ النالث لا ینبت فیو شیمهٔ

فاسب ذلك ٠٠٠٠٠

ج دعل احدًا خيرًا بالراعة برى الارض فلا يعذر عليه معرفة السب الارض التي لانتبت ثيثًا ما لحد (٢) ومنه كثيرًا ما ذكرتم ان الصرغ من الامراض العصية وإن من يقول انه المدرف العصية وإن من يقول الله عدد المدرف العصية وإن من يقول الله عدد المدرف المدرف الله عدد الله عدد المدرف الله عدد ال

مس المجن جاهل بانحقائق الطبيعية وقد شاهدت فتاة في الرابعة والعشرين من عمرها اصابتها نوبة صرع فاضطربت افكارها وتلجج لسابها ونغيرت احوالها واستحضر لها الطبيب فعالجها اسبوعا ولم تستند شيئاً فاستخضرنا لها من يدعي بمرفة الرفية والتعزيم فلم تستند شيئاً ابضافهملت لها البشائر الاربع

فزال ما بهاكانه لم يكن فيا قولكم في ذلك

چ يظهر لنا ان المريضة كانت مصابة بنه به هستيرية فشفيت من تلقاء نفسها وقد يكون للوإسطة التي استعملتموها تأثير ادبي في عقلها فاسرع الشفاء ·اما لوكان الشفاء ناتجامن هذه الواسطة كما بنتج المعلول من العلة لاستعلت في شفاء الامراض العصبية دائمًا كما تستعمل الكينا في شناء الحي. ولهن المسائل أناس بجثون فيهايوما بعديوم وسنة بعد آخرى ولا يكتفون مجادثة وحادثتين بل بجنون في الوف من الحوادث لكي يكون الاستقراء كاملاً ما امكن ويقلُّ الخطأُ ما امكن وقد جمعوا نتائج بحثهم في كتب الطب التي تدرَّس في المدارس الطبية وفي الجرائد الطبية والعلمية فاعتمدول على اقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنيَّة على اختبار اوسع من اختباركم بالوف من المرات

(٤) مصر عجد افندي رشدي . قرأت

في احدى الجرائد الانكايزية ان صبيًا من

كورسكا يكنة خفظ اربعين الفكلمة سوالا

كانت بمعتى او بلا معتى بمجرد النائها عليه وإن يولر الرياضي الشهير لماكف بصره

إجوبتها ۲۲٪	مسائل و
لاناكرارة نزيد تولد العفونات وهذه نقوي	كان يتذكركل اوَّلْ وآخرسطر من كل
امراض العيون	صنعةمن الكتاب الذي قرأة قبل ان اصيب
(٢) ومنة . ما كميَّة اللحم اللازمة لكل	بالعى فما قولكم في ذلك وما سببة وهل
شخص صيقًاوشتاء وفي درجات الحياة المختلفة	موطبيعي ام اكتسائي
چ لا يمكن تعيېن ذلك لان مقدار الليم	ج اما ما ذكرعن النثى الكورسكي وعن
مخنلف باخنلاف بقية الاطعمة فني اكخبز مثلاً	يولّر الرِّياضي فالارجج انهُ صحيح وقد ذكرنا
مادة نفوم مقام الليم حَتَّى بيكن الأكتفاء	نحن شيئًا يشبهة عنهما وعن كثيربن غيرها
بآكل الخبز عن آكل اللح وكذا القطاني	كما ترى في الكلام على قوة الذكر في الصفحة
كالنول والمحمص . وهاك المقدار المعين للجنود	مهم وما بعدها من المجلد الثانن من
في انجيش الانكليزي والفرنسوي ولالماني	المُقتَطف . وسبب الحنظ والذكر ان
ولاميركاني والروسي وبراد يو ان تحنظ	الاضوات والصور والمعاني توثر في الدماغ
صمتهم وقؤتهم احسن حفظ	تأثيرًا يبغى فيو مدةً من الزمن وقد تكون هن
جرآية الجندي الانكليزي درهم	الملنةطويله اوقصيرةباخىلافالناسوتعودهم
لم ١٤٤	الخنظ وتمربن ذاكرتهم عليه والاشخاص
خبز ۱۹۲	المذكورون نوادر وقوة ذكرتهم طبيعية
خبز للشاي ٢٩٦	لاأكتمانية
خضر ونحوها ۲۱۲	(٥) ومنهٔ ١٠ سبب نراكم الافكار وقت
سکر ۱۴۰	النوم وتذكر القديم منها والحديث
ملح ۲؛۰	ج ، قلما محدث ذلك لانسان جيد الصحة
شاي ۴-۲۰۰	مريّاح البال والغالب ان حدوثة بكون من
بن لم ٥٠٠٠	شدة توارد الدم الى الدماغ فنننه بو المراكز
لبن ۲۲۰	الغصبية وفي انجملة مرآكز الذاكرة متذكر
٨٢٠	ما هو مخزون فبها
جراية الجندي الفرنسوي	(٦) ومنة . يقال ان انحر من الاسباب
خبز ۲٦٦	التي نساعد على ضعف البصر فهل ذلك صحيح
بقساط ۲۹۰	ج - كلا ولكن البلدان الحارّة المزدحمة
لح	المقذرة نكثر فيها امراض العيون آفاتها

إجو بنها	۸۹۸ مسائل و
إجوبنها حبوب منشورة الم المنافرة الم المنافرة الم المنافرة الم المنافرة الم المنافرة المنافرة المنافرة الله الله الله الله الله الله الله الل	درم درم سكر براد المراد الله بالمراد الله بالمرد الله با
(1) فلين حسين افندي توفيق . حينا يقارب الرمان النشج ينشق من ننسو فينسب البستانيون ذلك الى تأثير اشعة الفرفهل ذلك مجج والآفا سبب تشقق الرمان وكيف	جراية انجندي الروسي لم دقيق ۲۹۲ شاي ۲۰۰

نتلافاهُ

يج · الارجج ان ليس للقمر تأ ثير في نشقني

الرمان . ونشنق الاثمار شائع فيها لكي ننكشف للطيور فتأ كلها وتفرّق بزورها .

راجعوا تفرثق بزور النبات في الجزء الماض. والظاهر ان هن الصنة بقيت في يعض

صنوف الرمان من حين كان بريًّا او رجع اليها بعد ان صار بستانيًا جريًا على ما يسمَّى

عند علماء البيولوجيا بناموس الرجعة . وتوجد اصناف من الرمان لا يتشقق رمانها فليعتبد على زرعها

(١٠) المتصورة عبد الرحيم افندي وإلى.

ذَكرتم في الجزء الماضي من المُنتَطَّف في

جواب على السوال السابع الفيدا والافستا وزند فهل هذان الكتابان منزلان

ج · كذا يدُّعي اصحابها البراهة والبوذيون

وهم أكثر من ثلث البشر (۱۱) ومنه . ينول كثيرون بوجود

العناريت وينول البعض انهم شاهدوهم

چ .ما قولكم لوقتل رجل في دار زيد ولما | بذكر بعض الحروف او بقولهِ احدا لمشتركين

أتى بزيد الى امام الفضاة قال ان عفر بتّافتلة وإستشهد على صحة قوله بئنة رجل شهدوا

كليم انهم رألي العفريت يقتل الرجل فهل | مسائلهم في باب المسائل ان يطالعوا ما

بصدّق القضاء قوله وقولم . او ما قولكم لن | يطبع مجرف دقيق في صدره

دخل رجل مهذَّب بيت جارم وإناهُ عفريت

اً. اوقع بهِ ضربًا مبرّحًا أَكان يتنعانهُ عفريت او يفول انةرجل متزيٍّ في زيهِ . فاذا

كان القضاة لايصدقون بوجودا لعنار يتلقيام العدل فلا يلامعاماء الطبيعة اذالم يصدقواما

يروى عنها بل لم يصدّقوا بوجودها . وعدم التصديق سببة ظهور فساد جميع الروايات

الني روبت عن العفاريت وبُعث فيها . فانهٔ اذا روی لی زید عشرین حادثه غریبه وبحث عنها فوجديها غير صحيحة وكان جده

عمرو قد روی حوادث مثلها قبل زمانی

حكمت بعدم صحتها بقياس النمثيل ولولم ابحث عنبا

(۱۲) ومنهٔ عندنا جاریة تدَّعی ان علیها عفريتًا فهل ذلك صحيح

ج. يظهر من وصفكمانها مصابة بالهستيريا وعلاجها عند الطبيب

تنممه \* تأ تسامسائل كثيرة لا يكننا الاجامة

عليها إما لانها خارجة عن موضوع المُقتَطَف وحادثوه فهل ذلك صحيح ولماذا لانقبل شهادتهم 🕴 او لانها بدون امضاء او لأن كأتبها بكتنى بدون ان بذكر اسمة صريحًا اولانها مكنوبة بعبارة غيرمنهومة . فنرجو من الذبن لابرون

# اخار واكت فات واخرامات

طبقات الناس والنسل

من الخطب النفيسة التي تليت في مؤتمر الهيجين وإلديوغرافياخطبة للشهير فرنسيس حَتَّى ينقرض . ونسل الطبقة السفلي آخِذ | في الانقراض ايضًا في البلدان المتمدنة فتبغ. زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطى وهي ألَّتي تجبر ما يقع من النفص في الطبقة العليَّا وفي الطبقة السفل ايضًا. وقال الله ثبت بالاحصاء ان خدَمة الدين اطول عمرًا من الرجال الذبن لا يكثر الموت فيهم عادة كما أخرى تستخدم الصغار وإلكبار معاوجب ان بصلح اكحساب باعنبار زيادة موت الصغار وحينئذ يوجد ان الفرق في طول العمر بين خدمة الدين وغيرهم قليل جدًّا

قياس تعب العقل

نعب وكلُّ عن المضاء. ويظن لاول وهلة

ا ان نعب العقل ليس كمية نقبل العد ولكن احد العلماء قرَّر في مؤتمر الهيميين انهُ جمع عيددًا غنيرًا من التلامذة وشغَّلهم في بعض غالتون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انه / الاعال الحسابية وكان يشغلهم عشر دقائق قد ثبت الآن بالأحصاء والاستقراء ان نسل | و بريجهم خمس دقائق مدّة ساعة من الطبقة العليا من الناس بقلُّ رويدًا ريدًا | الزمان ثم جمع الاعداد التي كتبوها في تلك الفترات والاغلات التي غلطوها فوجد ان شغلم كان يقلُّ بتوالي الفترات وإغلاتهم تكثر . و بتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة تنطبق على احد المنحنيات المندسية متوسط العمر في مصر

يصدرمع النسخة الفرنسوية منالجريدة غيرهم ولكن هذا الاحصاءلا يعوَّل عليه لانهُ الرسمية لا تُحةُّ كبيرة في اربع صفحات كثيرة لا ينظَر فيهِ الى ما للسن من التأثير في | الارقام دقيقتها تدلُّك نظرة وأحدة البهاعلى انها طول العمر فان خدَّمة الدبن كليم من | من اشغال رجل الماني ولولم تجد اسمة مدونًا فيها وفي هذه اللائمة احصام المواليد يكثر بين الصغار فاذا قو بلوإ بأهل حرفة / والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض وإسباب الوفاة والمتوسط السنوي والمتوسط بالنسبة الى السرخ وفيها ايضًا مراقبات درجات انحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبنية الاحداث الجويّة. وهذه اللائحة نصدركل يعلم كلُّ احدانهُ اذا اشتغل العقل مدَّة | اسبوع ويظهر من النشرة الاخيرة منها عن الاسبوع الذي نهايتهُ ٢٠ اغسطس ان عدد

وفيات الوطنيين فيه كان في العاصمة ١٠١ اما وفيات الاجانب في العاصة فبلغت ١٢ من هذا النبيل ونسبتهم المنوية الى عدد الاجانب ٢٨ على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفيانهم في السنة اقل من ذلك كثيرًا فمتوسط عمرهم أكثر من ذلك

٢٠٤ ووفيات الاجانب ١٧ وبحسب ذلك ل في الالف في السنة يكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندريّة في السنة ٥٨ وإر بعة اعشار في الالفومتوسط وفيات الاجانب ١٧و٧ اعشارفي الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجنبي أكثرمر ٠٠ ٥٥ سنة ، ولكن معدَّل اسبوع وأحداد بكني للداد لة على السنة كلها والارجح ان المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الأجانب نحو اربعين سنة . وليس ذلك لات بنية الاجانب اصح من بنية الوطنيين بل لانهر بعننون بصحتهم وصحة اطنالم أكثر من

البدن وإلملبس والمسكن والشارع والاعتماد فنسبتهم السنويَّة الى عدد سكان العاصمة | على المآكل المغذية الخالية مرَّب النساد الوطنيين ٩ • في الالف اي او جرت الوفيات | وعدم التعرض لاسباب المرض والمبادرة الي على هذا المتوسط في المنة كليا لمات من المعانجة عند حدوثه . وكل ذلك ما يكن كل الف ننس ٩ ه و بذلك بكون متوسط | ان بنمَّ لناكما تمَّ لغيرنا بانتشار التعليم عمر الانسان من الوطنيين اقل من ١٧ سنة . | والتهذيب وقيام رجال الحكومة بواجباتهم

ولا ببعد ان يكون عدد الوطنيين أكثر وثمانية أعشار في الالف فاذا جرت الوفيات \كثيرًا من العدد الذي بني عليه هذا التعديل فيغل متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٢٥٣ فلو وجد ان عدده. ٤٥ النًا وذلك غير بعيد لنقص متوسط الوفيات وبلغت وفيات الوطنيين في الاسكندريَّة | بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦

## انصال اور با باسيا

عهتم وزارة النافعة في الاستانة العلية ا بانشاء كبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول وإسكودار و يكون طولة مثنى متر وتمر عليه سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اوربا المار بياريس وبرلين وبودابست وبخارست وإلساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسويين

# عور الجيوش والتداير الصعية

منذ نحو ازبعين سنة اخذت حكومة المند تنظر في متوسط الوفيات بين انجيش الوطنيين ، ولاعبناء بالصحة يشمل نظافة | الهندي ونسبة ذلك الى الندابير الصحية|

وكان متوسط الوفيات حيتبذر ٦٦ في الإلف ١ صارت نظهر فيها من سنة الى أخرى حوادث محلية مفردة فهي من نوع الكولرا الوطنية ويزيد ظهورها وقت انتشار الكولرا الهافدة ومن هذا القبيل ظهور الكوارا في نيو اورلينس باميركا سنة ١٨٧٢ وفي تولون بفرنساسنة ١٨٨٤ - ولا يدّمن مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشى الوباء نفسه وهذا المساعد ينتقل بالمهاء من مكان الي آخر فلايمكن منعة بالكورنتينا ولا بغيرها من الوسائط التيمن نوعها .ثم تكلر كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع ويعجبنا قول وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد / الدكتور روشار الفرنسوي وقول الدكتور ستكوليس من الاستانة العلبة فقد قال الاول انه يكن الاستغناء عن الكورنتينا في البلاد المتوفرة فيها الندابير الصحية كيلاد الانكليز ولكن لا يكن الاستغناء عنها في بعض الشواطىء الفرنسوية والاسبانية التي لم نتوفر فيها التدابير الصحية . وقال الثاني ان انتشار الم باء في مالك الدولة العلية مرةً بعد أخرى ناشىء عن عدم انقان الهاجر الصحية في خليج العجم وإلبحر الاحمر ولو انننت المحاجر في هذبن المكانين لامكن

المجمع العلمي البريطاني اجتمع أعضاء هذا المجمع في مدينة والكوارا الوافدة أو الهندية وقال أنة |كارديف في التاسع عشر من الشهر الماضي بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨٣٢ / وخطب فيه الفلكي الشهير الدكتور هيجنس

منع الكولرا الوافدة من الانتشار

في السنة فاصلحت السكن واللباس والطعام والاعال التي يعملها الجنود فقل متوسط الوفيّات رويدًا رويدًا حَتَّى بلغ اقل مرخ ١٥ في الالف في السنة و بلغ في بعض السنين نحو عشرة في الالف فقط منع الكوارا بالتدايير الصحية ذَكَّرِ الدَّكتورِ السر جوزف فيرر في خطبة الرئاسة بمجمع الهيجين ان التدابير الصحية الني اتَّخذَت في بلاد الهند كادت نقطعشاً فه الكولرا وإن الكورنتينا لمتجدنفك . المند بين الجيش الاوربي اقل من اثنين في إلالف في السنة وفي غير الجيش نحو وإحد | وُلْك في الالف في السنة مع ان الحجيات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في

## فالالف فاثدة الكورنتينا

تكلموا في مؤتمر الهجيين الى انة لا فائدة من الكورنتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جراثيمها تنتقل بالرياح ولا ننتصرفي انتفالها على مخالطة الناس بعضهم لبعض - وقسم احدهم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية

الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيرهِ آكثر من ١٧

ذهب جمهور كبير من الاطباء الذبن

#### حنظ الطاطا

عرضت جعية التنشيط الفرنسوية في المئة من الحامض الكبرينيك التجاري لامانة البراع التي فيهاثم تزال موس الماء وتنشف فتبني سنة كاملة بدون ان يعتربها

الافاعى بين الذجوإن

قالت جرية لاناتير الفرنسوية ان اهالي برازيل بربون نوعًا من الافاعي الكبين في بيونهم لكي نأكل الجرذان. وتباع الافعي منهابريال في اسواق ريوجنابرو رباللاجل استخدام ربعها في تعليم الطبيعيات ﴿ وَفِي سَلِّمَةَ انسِهَ غَيْرِسَامَّةٌ نَفْضَى النهارِ نائمة | وتنساب في الليل ورا<sup>ء</sup> الجرذان وتنتش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حَتَّى في سنند و بين اخشايه. ويألف بيت صاحبها ولا تنارقة وإذا أبعدت عنة عادت اله من

## رخص الفولاذ

كان غن الطن من الحديد الصلب وخمسين جنيها اما الآن فصارخمسة جنبهات وسمنس لعملة

خطبة الرئاسة في الأكتشافات الفلكة المحديثة وكأنَّهُ تلا فيها تاريخ اشتغاليه يعلم الميثة . وقد شملت خطبتة الكَّلام على طيف | جائزة الف فرنك لمن يستنبط وإسطة لحفظ ً نور الشمس والنور الكهربائي ونور الغاز | البطاطا من النساد. فاحرز المسيو شريبو وعلى الثنفى القطبي وذوات الاذناب والأكليل لهذه المجائزة وطريقتة ان توضع رثي وس والنجوم القديمة والحديثة وجاذبية الشمس البطاطامين عشر ساعات في محلماً. فيه ١١/٢ وحرارة الفضاء وإلنجوم الملونة والسدام والشموس المظلمة وقياس حركة النجوم والسدام والنجوم المزدوجة والنوتوغرافيا النلكية وسنأنى على خلاصة هنه الخطب وما تهم معرفتة من بقية الخطب والمقالات في الاجزاء التالبة

### هبة علمية

ترك المستر وليم اغدن حاكم شيكاغق الاول تركة نساوي نحو اربع مئة الف وإلكيميا وإلبيولوجيا وإنجيولوجيا وإلغلك المهار بمكمات سكة انحديد

جمع احد علماء الالمان الغبار مرن مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من برلین الی فران وبحث فیدِ وطعّم بهِ بعض الحيوانات الصغيرة نوجد جراثيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثيت من ذلك ان جراثم السل تخرج من المسلولين ونتصل | (النولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة بغبار الاماكن التي ينيمون فيها وإن تطهير المركبات التي ينتَل فيها المسلولون واجب لفقط وذلك بعد استنباط طريقة بسمر ولاً فند تنتفل العدوى الى غيرهم

## الكلب في انحوب

اسخدم البروسيون الكلب للدلالة على المجرحى في المحرس المجرحى المحرس المحتول بكل فرقة من فرق المجيش المؤينة وكلما وجدت في ميدان المحرس بعد الواقعة وكلما وجدت جربحا وقنت بجانبو وجعلت تنج لكي بهندي المورجى

الكيميا في المانيا

اننقت حكومة المانيا حديثًا تسعة عشر الف جنيه على المعامل الكيماويّة لانها ترجى ان تننغ البلاذيها اضعاف اضعاف ذلك

دار الفرب الالكليزية نال الاستاذ روبرنس اوستن في خطبة

الرئاسة الني تلاهافي فرع الكبيباء من فروع المجمع البربطاني انه اسخن منة اقامتنو في دار الفرب البربطانية اكثرمن خمس مثة وخسين طنًا من انجنبهات الانكليزيّة وحكم بانها صحيحة خالية من النيص في عبارهاوذلك منة خمس وعشربن

## زوبعة مرتينيك

رویمه مروبیه حدث فی جزیره مرتبنیک من جزائر المند الفربیة زوبهه لم مجدث فیها نظیرها مند سنه ۱۸۱۷ دامت اربع ساعات وقتل بها اکثر من اربع مثلة نفس وکسرت سفن کثیره وخربت مدینة مورن روج وفورت ده فرانس

## فائدة البوارج التدءة

اشار بعضهم بملء الموارج النديمة طبناً وحجارةً ونفرينها على حدود المواني فنفومنام الاسوارالها لاضعاف عنف الامواج الكتبر ما محددة الثدة

البكتوريا وجودة التيغ الابحتوريا وجودة التيغ الابحق الابحق الابحق فيرها وقد حاول البعض نقل برر النيغ ونباتو من الاماكن التي يجود فيها فلم بحد في الماكن التي لا يجود فيها فلم بحد في قبلاً اما الآن فقد بين احد حلماء الالمان ان يتولد في التبغ انواع من البكتيريا تسبب ما برىفيو من طبب الطم والرائحة والظاهر ما برىفيو من طبب الطم والرائحة والظاهر ان بزور هن الانواع تكون في الارض التي غيرها وقد حاول نقلها الى اراضي لا يجود فيها النيغ بيض الخياح

المؤتمر المجفرافي بند المؤتمر الجغرافي فيارازل ا

عند المؤتمر الجغرافي في أوائل اغسطس بدينة برن عاصمة سويسرا ثم اقتل جلسانو يوم المجمة في 13 سنة وقد قرّ قرارة على امور اهبا ثلثة ، الاوّل تاليف لجنة من مندويي الدول لرسم خارتة الارض على قياس جزء من مليون جزء من حجمها تكون عامّة لكل البلدان ، الثاني انشاء رسالة علمية دورية في التعليات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة برن مركزاً لها ، الثالث ان يطلب من

مدينة رومية

# اليوكالبتس في الحسى القرمز ية

شاع في استراليا استعال اغصان اليوكالبنس في علاج الحي الفرمزية وذلك والفراش وبنيد المربض وبعجل شفاءه ولا براد بالحاجة المرض او الموت لان وبنال ان هذه الاغصان تنبد المصابين المربض منهم اقدر من الصحيح على ابتزاز بالامراض الصدرية

## التربيد الكهرباثى

قرأنا في احدى الجرائد آلاميركية ان المسترسس صنع تربيدًا بسيرتحت الماء و ينجه في سيره كما بشاء مَن بسيرهُ فيدور ذات اليمين أو ذات البسار أو ينطلق على خط مستنيم او منموج ثم يعود الى النفطة التي سار منها والحرك لة في سيره الكهر بائية التي نتصل به بسلك دقيق على الشاطيء . وقد امتحن امام جهورغنير مرس الضباط والمهندسين فوفي بالغرض

#### حرفة التسوال

مجلس بلاد سويسرا الانحاد مع ابطاليا ئے | لم برَ ما هو بارد المغنم لذيذ المطع وإتي مناوضة ساثرالدول بتعببن هاجرة وإحدة 📗 المكسب صافي المشرب الا انحرفة التي وضع لكل المالك والبلدان وإن تكون مدينة اساسان اساسها ونوّع اجناسها وهي المخبر برن محل اجتماع اللجنة التي نعين لتقرير هذه | الذي لايبور والمنهل الذي لا يغور . وفسَّرها | المسألة . وقد قرّ قرار المؤتمر أن يعقد / بانها حرفة المتسولين المحنالين. ومن الغريب جلستة التالية بعد اربع سنين أو خمس في | أن هذه الحرفة لم تزل مرعية الجانب في بعض المالك الاوربية فني مدينة باريس مجمع منظم يسمى مجمع المتسولين لة عمة تدبر شؤونة وتجمع الصدقات من المتسولين وتوزعها عليهم ولتيم كلًا منهم في مكان بان توضع الاغصان تحت سرير المريض خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحفظ فيصعد عنهـــا زبت طيَّار يطهر السربر | جانبًا من دخلِم للانفاق منه حين الحاجة

الصدقات وإذا اشتد مرضة نقلتة الحكومة الى المستشنيات وإذا مات دفنتة الحكومة على حسابها بل براد بالحاجة عدم كفاءة الدخل للقيام بنفقات عمدة المجمع حراج المجر

فی بلاد المجر ۲۲ ملیون فدان مر·<sub>›</sub> الحراج وللحكومة منها ثلاثة ملابين وخمس مئة الف فدان وإلباقي للشعب

## علاج كوخ

فرّر الدكتور اهرلتش في مؤتمر الهيجين انهُ لا بزال البحث جاريًا في علاج كوخوقد ثبت ان الذين لم ينجحوا في استعاله قال الحربري في مقامته الساسانية انه كانبل يستعلون كميات كبين منه وقرّر

العلم في سيام اخذت ملكة سيام نتندي بملكة يابان في انباع خطة النبدن الاوربي وقد عزمت

على انشاء مدرسة جامعة وعينت الاستاذ ان تنهض جميع ما لك المشرق نهضة وإحدة لاقتياس التمدن الاوريي والجري في خطيو

ونبقي نحن متمسكين بتفاليد آبائنا وإجدادنا جهة الكنابة

بحث مجلس الصحة العالي في بلاد النمسا ا عن أُثير جهة الكتابة في وضع الكنَّاب فوجد ان الكتابة المائلة الحروف تدعق الكانب الى ان يميل جسمة ايضًا ولذلك فالقائمة اسلم عاقبة منها لانة تدعو الكاتب الى الجلوس منتصبًا وقرّ ران يعتمد على تعليم

التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل الماثلة تقدم التلفون ارنبطت مدينة باريس اكأن بالتلغون بالمدن الآتية وهي بركسل ومرسيليا وليون

متنطف هذا الشهر

وإل وهاقر وروإن ولندن

افتتحنا هذا الجزء بمقالة ابنا فيهامذاهب الناس في النجمُّل والنحلي كنشنيف الآذان وتخزيم الانوف وتأشير الاشنان وما اشبه واتبعناها بنبذة مخنصرة ذكرنا فيها شيئا من فوالد العلوم الطبيعية ، ويتلو ذلك نيذة في

آثار الانامل مبنيّة على ماكتبة الشهير

الدكتور هنتر انه استخلص من علاج كوخ ثلاث مواد الاولى نسبنب الحمى ولكنها لا نسبب رد فعل والثانية نسبب رد فعل وَلَكُنْهَا لَا نَسْبُ حَمِي وَالثَّالَّـةُ لَا نَسْبُ حَمْيُ ا ولا رد نعل بل لما فعل علاجي واضح . ولا | هاس الالماني استأذًا للطبيعيات ولا يبعد نزال الآمال معقودة بانة سيكون لهذآ العلاج

نفع في شفاء السل افضليه لحم الضان

ثبت من مناظرة طويلة في مؤتمر الهجين والديموغرا فياعل مرض السل ووجودجرا ثيمو في اللح ان هذه الجراثيم لم توجد في لحم الُغنم أ قط فأكلة سليم العاقبة بخلاف لحم البقر فانها معرّضة لداء ألسل ولوجود جرائيمير في لحمها

الفونوغراف لتعليم اللغات اخذ الاميركيون يستعالون النونوغراف في نعلم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامة الحجل التي بريد ان يتعلم قراءتها ويدبرآلة النونوغراف فتلفظها لةكانة

يسمع استاذًا ينطق بها على مسامعهِ انحمر السورى الحمر السوري يستعمل في صناعة

النوتوغرافيا لانة يتاثربالنور . وقد وجد الآن انهٔ اذا مزج الكبريت بالقلفونة على درجة ٢٥٠ سنتغراد صار لون المزيج اسود كلون الحمر السوري وصار مثلة في التأثّر بالنور

